

## 程式設定軟體(對應Ver.2.00以後版本)



# 目錄

1. 一般說明	4
2. 安裝	5
3. 啟動及離開軟體	8
4. 開始選單畫面	10
4.1. 建立一個新檔案	11
4.2. 載入現有檔案	12
4.3. 從M-9000M2下載檔案	13
5. 主畫面	14
5.1. 主畫面操作	15
5.2. 選單內容	
5.2.1. File選單	16
5.2.2. Setting選單	16
5.2.3. Option選單	17
5.2.4. Communication選單	17
5.2.5. Help選單	17
6. 主畫面設定	
6.1. 音量設定	18
6.1.1. 輸入音量設定	19
6.1.2. 輸出音量設定	20
6.2. EQ設定	21
6.2.1. 輸入EQ設定	22
6.2.2. 輸出EQ設定	23
6.3. 壓縮器設定	24
6.3.1. 輸入壓縮器設定	25
6.3.2. 輸出壓縮器設定	25
6.4. 閘道/NOM設定	26
6.4.1. 閘道/NOM設定	27
6.5. 延遲時間設定	29
6.5.1. 延遲時間設定	30
6.6. AN (環境噪音控制)設定	31
6.7. ZP (區域廣播)設定	33
6.8. 混音/矩陣設定	34
6.9. 場景記憶畫面操作	35
7. 設定畫面	
7.1. 模組變更設定	38
7.2. 鍵盤鎖設定	39
7.3. 控制輸入與輸出端子設定	40
7.4. 控制輸出端子設定	44
7.5. 廣播優先順序設定	46
7.6. 廣播設定	47
7.7. 廣播音量設定	48
7.8. 遙控面板設定(ZM-9001/9002/9011/9012/9013/9014)	49
7.8.1. ZM-9011遙控面板設定	52
7.8.2. ZM-9012遙控面板設定	55

7.8.3. ZM-9013遙控面板設定 .....	56
7.8.4. ZM-9014遙控面板設定 .....	56
<b>8. 檔案輸出</b>	
8.1. CSV格式檔輸出(供列印之用) .....	57
<b>9. 傳輸</b>	
9.1. 傳輸設定 .....	59
9.2. 從M-9000M2下載設定資料 .....	60
9.3. 上傳所有設定資料到M-9000M2 .....	61
9.4. 上傳單一場景資料到M-9000M2 .....	62
<b>10. 韌體更新</b> .....	63
<b>11. 故障排除</b> .....	64

## 1. 一般說明

9000M2系列的程式設定軟體是用來設定M-9000M2前級功率放大器的所有功能。可透過手動操作M-9000M2的面板按鍵來進行設定，可在個人電腦上輕鬆執行。利用這套程式設定軟體，設定及操作資料可被寫入M-9000M2或是從M-9000M2讀出。操作資料也可以CSV檔輸出，並利用Excel來列印。操作資料的副檔名是“mx2”。本軟體適用於Microsoft Windows XP或Windows Vista或Windows 7 作業系統 (1024 x 768)。

建議個人電腦的色度設定在16位元以上，且解析度至少設定在XGA。

\* 型號說明：M-9000M2 TW 前級功率放大器，型號中的TW為臺灣販賣的識別碼，所以操作手冊內容，僅以M-9000M2表示，特在此說明。

### 注意

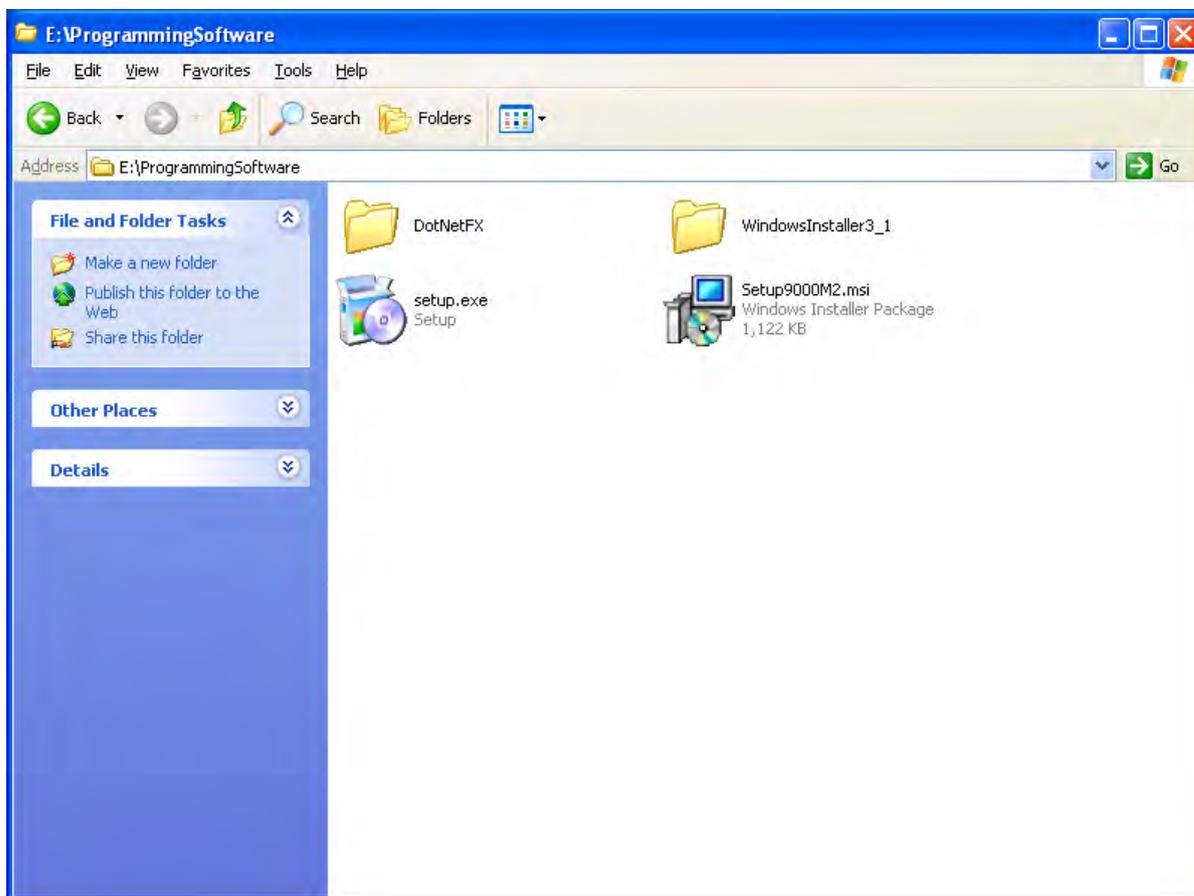
- 本使用手冊係對應9000M2前級功率放大器Ver.2.00以後之韌體版本。  
本使用手冊中之功能，有部分功能在早於Ver.2.00以前之版本上無法使用。
- 在使用Windows7或Windows Vista的情況下，請在屬性窗口內將文本大小設置為100%。  
如使用其他設置，則可能無法正確顯示屏幕上的文本信息。

\* Windows是Microsoft Corporation的商標。

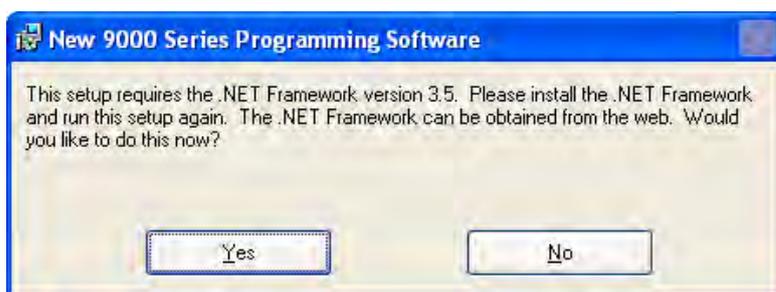
## 2. 安裝

請務必在開始安裝本軟體之前，離開所有正在運作中的應用程式。請遵照以下程序來進行安裝。

**步驟1.** 打開所附CD-ROM光碟中軟體文件夾的“ProgrammingSoftware”文件夾，然後在打開的文件夾中連按二下“Setup9000M2.msi”。



若個人電腦未安裝“.NET Framework”，將出現以下畫面。在此情況下，請遵照畫面指示來安裝“.NET Framework”。



當完成“.NET Framework”的安裝時，或若個人電腦已安裝“.NET Framework”，9000M2系列的程式設定軟體安裝程式將會啟動。

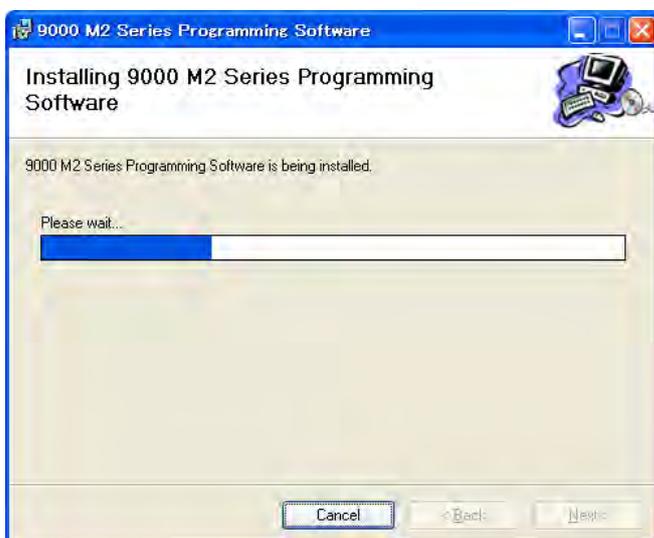
在打開數個安裝畫面之後，將出現以下安裝刪除畫面。



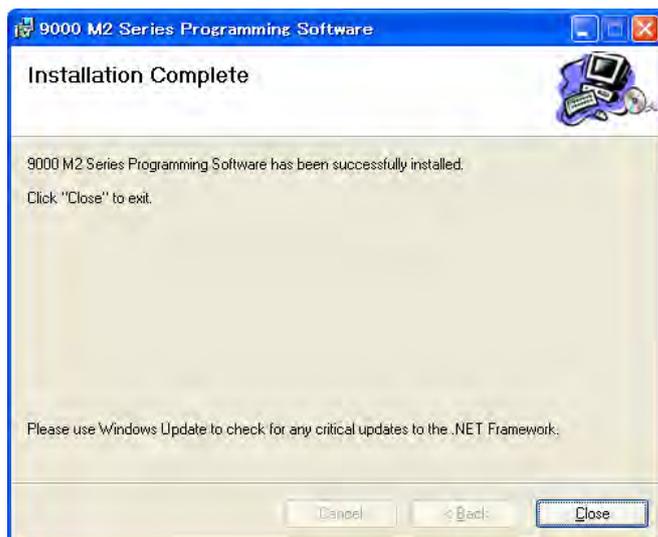
**步驟2.** 按壓“Next” 鈕。



**步驟3.** 選擇欲安裝軟體的文件夾，然後按壓“Next” 鈕。將出現以下對話框，且安裝動作繼續進行。



當出現以下對話框時，表示已正確完成安裝。

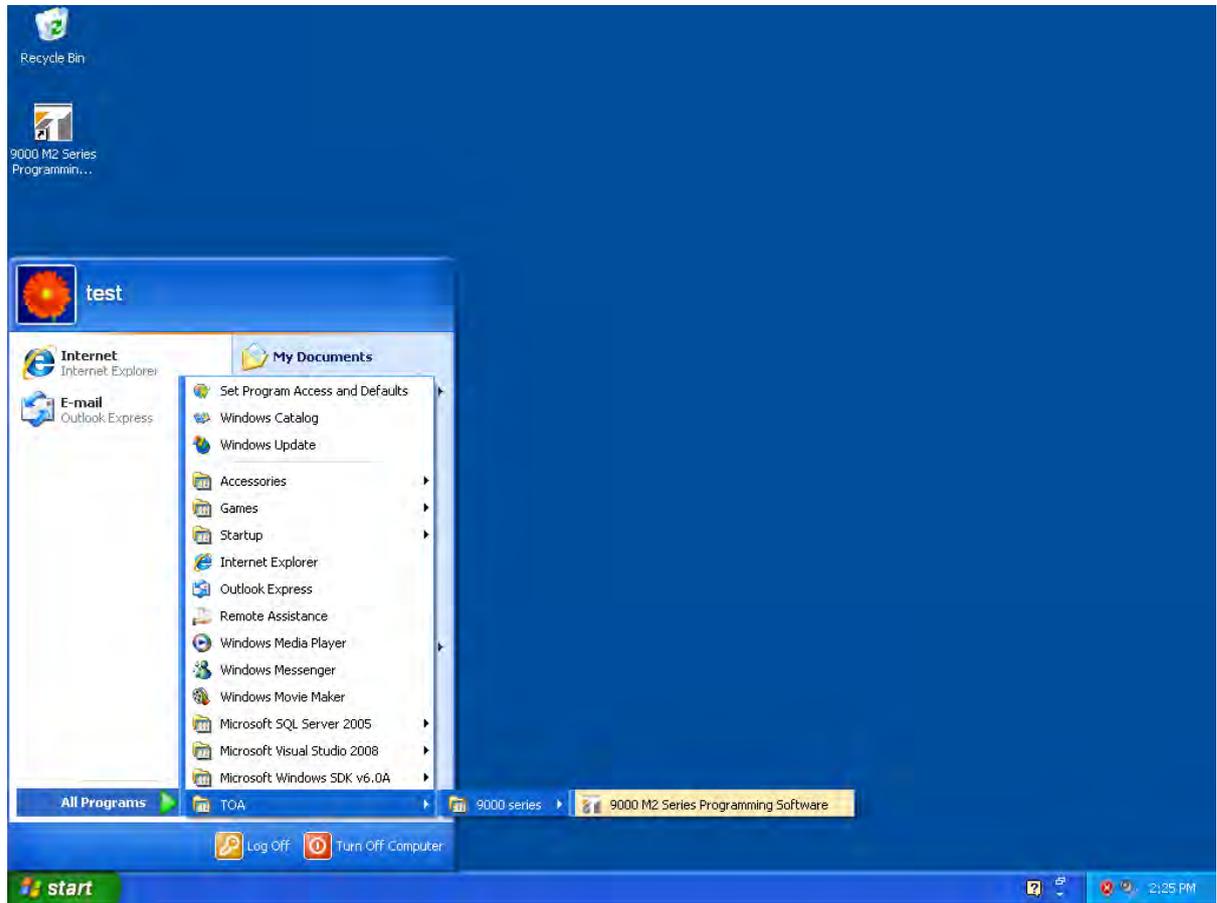


**步驟4.** 按壓“Close”鈕。

### 3. 啟動及離開軟體

可使用以下二種方法來啟動所安裝的9000M2系列程式設定軟體。

- (1) 按壓個人電腦桌面上的“Start” 鈕，並從開始選單中選擇 “All Programs (P)→ TOA → 9000 Series → 9000M2 Programming Software”。接著軟體將會啟動。



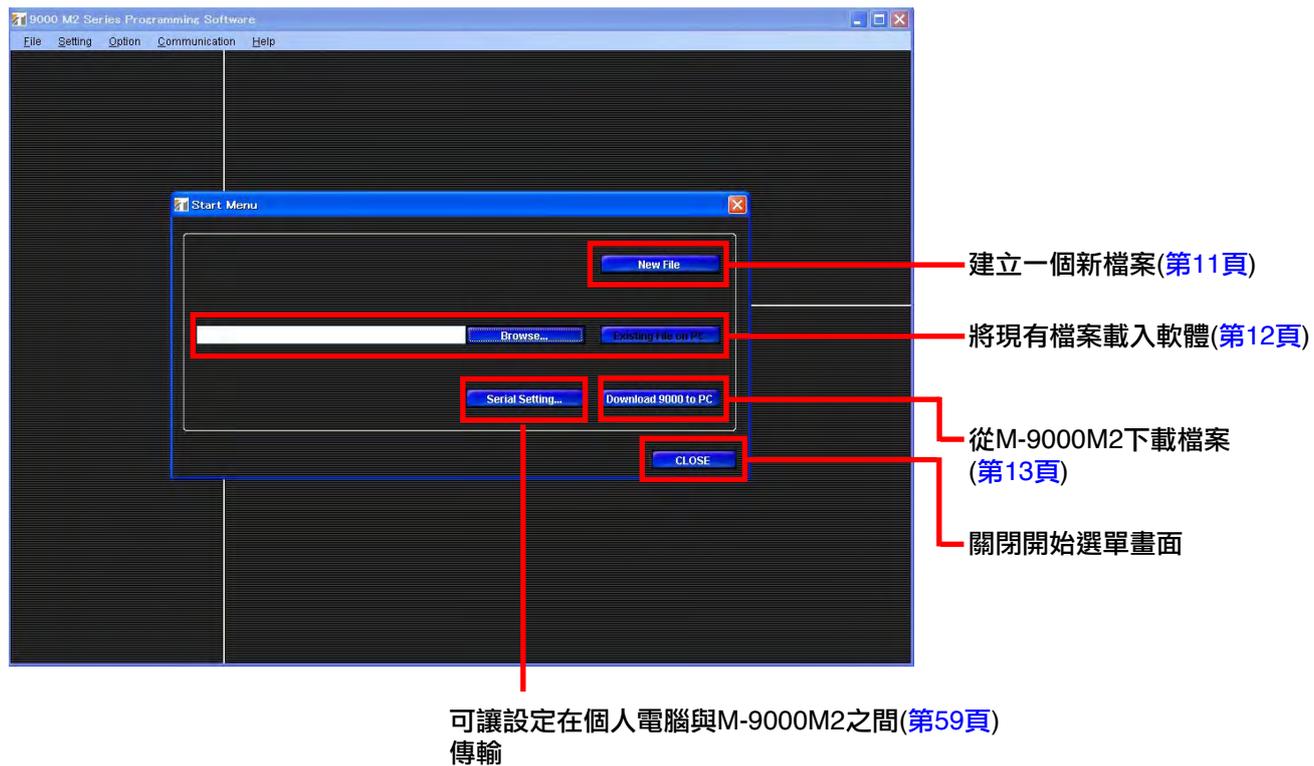
(2) 連接二次個人電腦桌面上的[9000M2 Series Programming Software]圖像，軟體將會啟動。



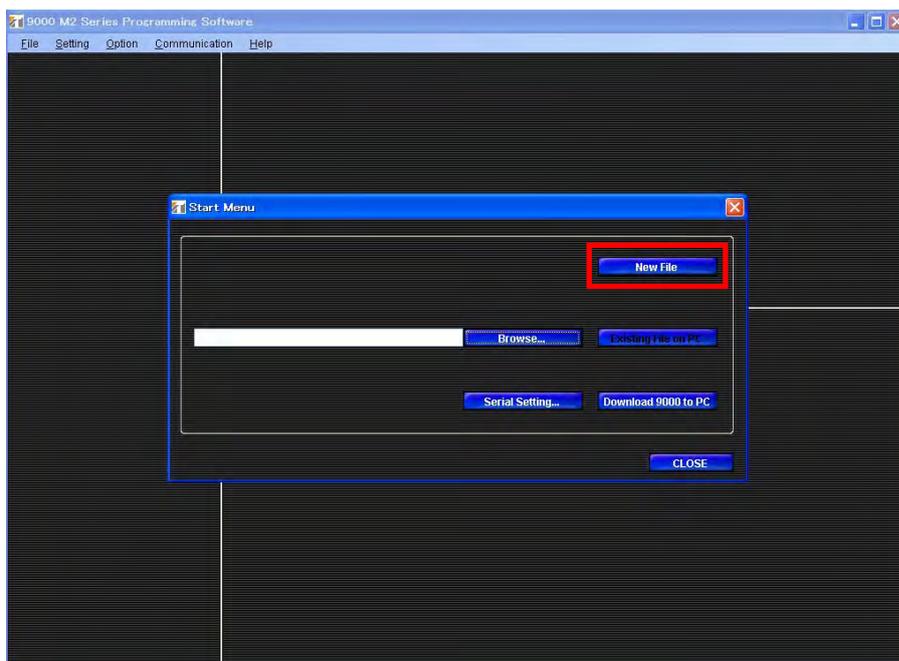
(3) 欲離開軟體，請從主畫面的File選單中選擇“Exit”。

## 4. 開始選單畫面

啟動軟體會在主畫面上出現“Start Menu”視窗。



## 4.1. 建立一個新檔案



按壓開始選單畫面上的“New File”將出現以下最初設定精靈畫面。



請按照最初設定的指示來執行設定。

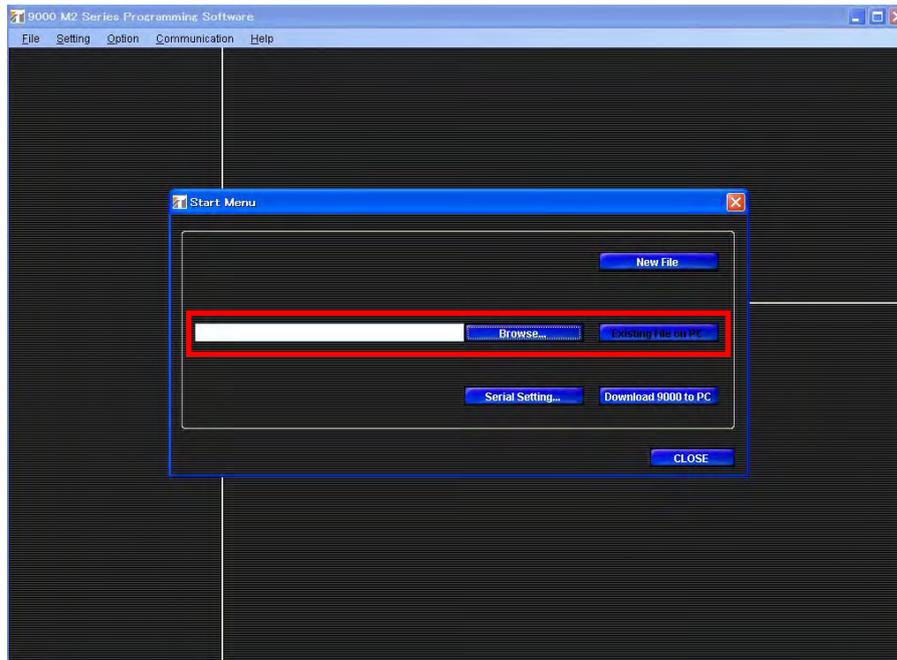
### 步驟1. 設定模組配置。

- 1-1. 請從“Slot Configuration”區的“Module”欄的下拉式選單中選擇一個插入M-9000M2插槽的模組。
- 1-2. 執行模組設定會在螢幕頂端的模組設定區出現模組型號。同時，視模組輸入數而定，“Slot Setting”區會出現頻道名稱鍵入欄位。



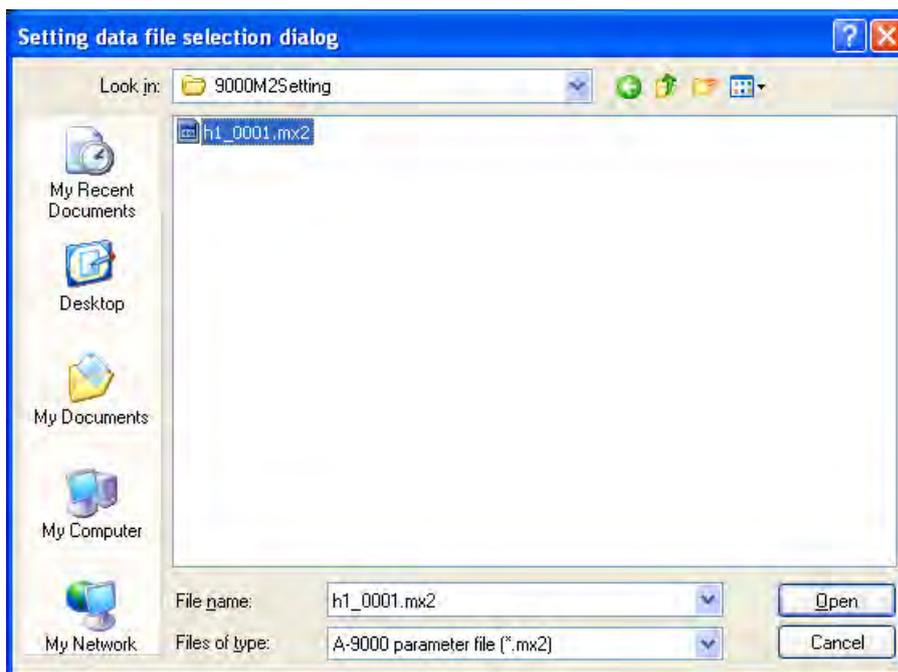
- 1-3. 視情況而定，在“name”欄位鍵入名稱。
- 1-4. 完成所有Slot之設定後，按壓“NEXT”鈕，便可回到主畫面 (P.14)。

## 4.2. 載入現有檔案



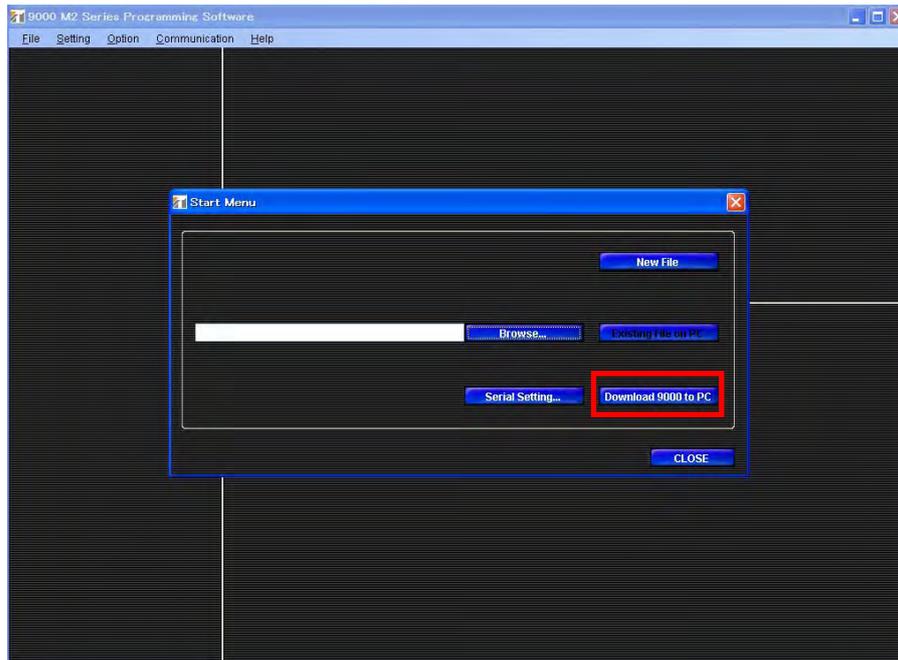
**步驟1.** 按壓“Browse...”鈕來選擇“.mx2”檔案。

**步驟2.** 按壓“Existing File On PC”鈕。



**步驟3.** 視窗關閉且所設定的內容已載入個人電腦，隨即出現主畫面。

### 4.3. 從M-9000M2下載檔案



步驟1. 請確認個人電腦已正確連接到M-9000M2，且電源已開啟。

步驟2. 按壓“Download 9000 to PC” 鈕。

步驟3. 視窗關閉且開始下載。

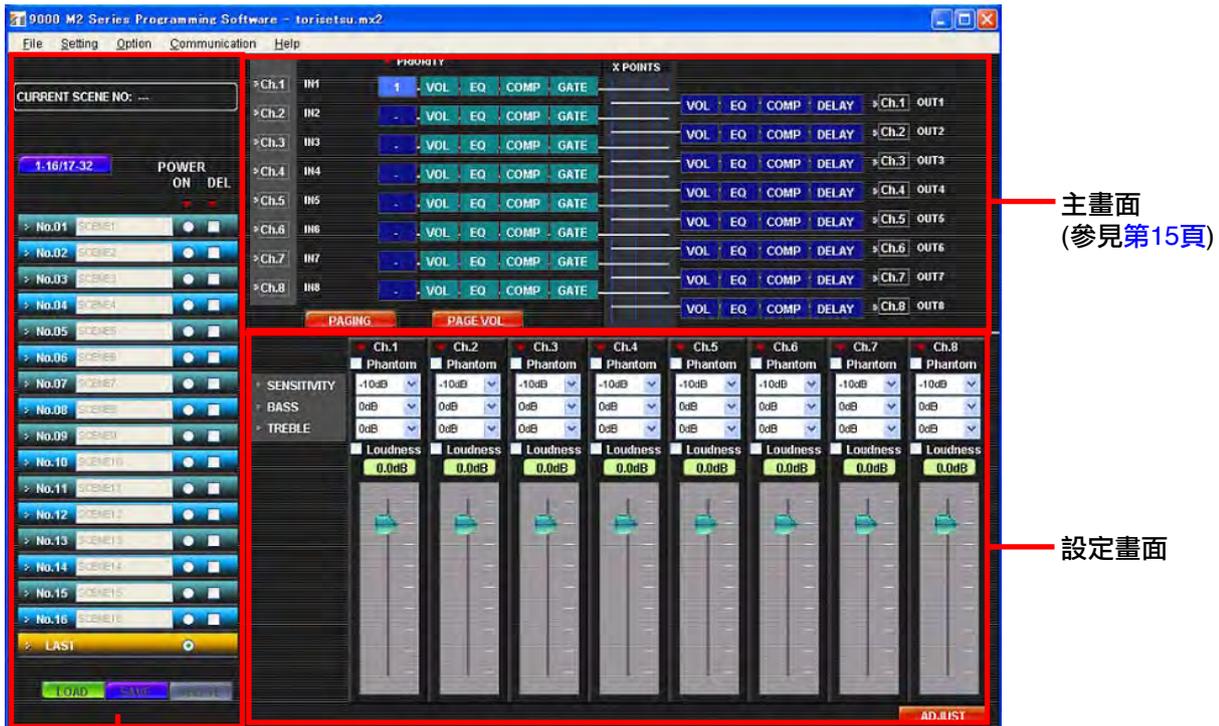
步驟4. 下載期間會出現進度指示畫面。



步驟5. 所設定的內容已載入個人電腦，且出現主畫面。

## 5. 主畫面

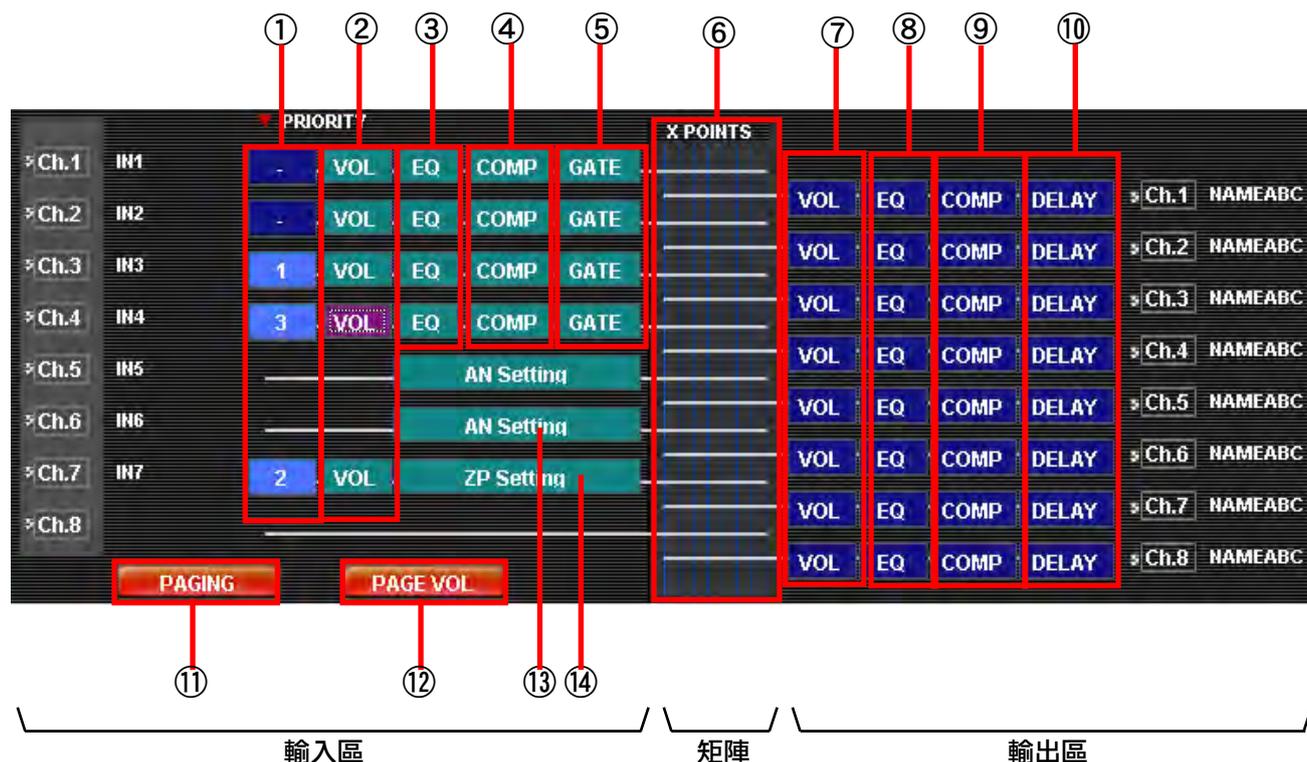
當完成開始選單上的設定時，便會出現主畫面。



場景記憶畫面(參見第35頁)

視在主畫面中所選擇的項目而定，設定畫面所顯示的內容隨之不同。

## 5.1. 主畫面操作



按壓某個功能框可設定該框位所對應的功能。

- |          |                        |
|----------|------------------------|
| ① 優先順序   | 「廣播優先順序設定」，請見第46頁      |
| ② 輸入音量   | 「輸入音量設定」，請見第19頁        |
| ③ 輸入EQ   | 「輸入EQ設定」，請見第22頁        |
| ④ 輸入壓縮器  | 「輸入壓縮器設定」，請見第25頁       |
| ⑤ 輸入閘道   | 「閘道/自動靜音/NOM設定」，請見第26頁 |
| ⑥ 混音/矩陣  | 「混音/矩陣設定」，請見第34頁       |
| ⑦ 輸出音量   | 「輸出音量設定」，請見第20頁        |
| ⑧ 輸出EQ   | 「輸出EQ設定」，請見第23頁        |
| ⑨ 輸出壓縮器  | 「輸出壓縮器設定」，請見第25頁       |
| ⑩ 輸出延遲時間 | 「延遲時間設定」，請見第29頁        |
| ⑪ 廣播設定   | 「廣播設定」，請見第47頁          |
| ⑫ 廣播音量   | 「廣播音量設定」，請見第48頁        |
| ⑬ AN設定   | 「AN (環境噪音控制)設定」，請見第31頁 |
| ⑭ ZP設定   | 「ZP (區域廣播)設定」，請見第33頁   |

## 5.2. 選單內容

### 5.2.1. File選單

- "Start Menu..."  
開啟 "Start Menu" 對話框。參見第10頁「開始選單畫面」。
- "Open..."  
開啟一個現有的設定資料檔 (\*.mx2)。參見第12頁「載入現有檔案」。
- "Save..."  
覆寫且儲存正在編輯的檔案。
- "Save As..."  
以不同名稱儲存正在編輯的檔案。
- "Excel CSV Format..."  
輸出一個CSV格式檔。參見第57頁「CSV格式檔案輸出」。
- "Exit"  
離開應用程式軟體。

### 5.2.2. Setting選單

- "Initial Setting Wizard..."  
開啟 "Initial Setting Wizard" 畫面。參見第11頁「建立一個新檔案」。
- "Remote Setting Wizard..."  
開啟 "Communication-Type Remote Controller Setting Wizard" 畫面。參見第49頁「遙控面板設定」。
- "Module Setting..."  
開啟 "Module Setting Dialog" 畫面。參見第38頁「模組變更設定」。
- "Key Lock Setting..."  
開啟 "Key Lock Setting Dialog" 畫面。參見第39頁「鍵盤鎖設定」。
- "C-IN Setting..."  
開啟 "C-IN Setting Dialog" 畫面。參見第40頁「控制輸入端子設定」。
- "C-OUT Setting..."  
開啟 "C-OUT Setting Dialog" 畫面。參見第44頁「控制輸出端子設定」。
- "Paging Setting..."  
顯示 "Paging Settings" 畫面。參見第47頁「廣播設定」。
- "Paging Volume Setting"  
顯示 "Paging Volume Settings" 畫面。參見第48頁「廣播音量設定」。
- "Paging Priority Setting..."  
開啟 "Paging Priority Setting Dialog" 畫面。參見第46頁「廣播優先順序設定」。

### 5.2.3. Option選單

- "Update Firmware..."  
開啟 "Firmware Update Dialog" 畫面。參見第63頁「韌體更新」。

### 5.2.4. Communication選單

- "Download 9000 to PC"  
從所連接的M-9000M2取得設定資料。  
傳輸期間會出現進度對話框。  
參見第60頁「從M-9000M2下載設定資料」。
- "Upload PC to 9000→All Data"  
將所有設定資料載入所連接的M-9000M2。  
傳輸期間會出現進度對話框。  
參見第61頁「上傳所有設定資料到M-9000M2」。
- "Upload PC to 9000→SCENE"  
將單一場景資料載入所連接的M-9000M2。  
傳輸期間會出現進度對話框。  
參見第62頁「上傳單一場景資料到M-9000M2」。
- "Serial Setting Wizard..."  
開啟 "Serial Port Setting Wizard" 畫面。  
參見第59頁「傳輸設定」。

### 5.2.5. Help選單

- "About"  
顯示軟體版本號碼與版權。

## 6. 主畫面設定

當完成開始選單上的設定時，隨即出現主畫面。

### 6.1. 音量設定

在主畫面上按壓欲設定的輸入或輸出頻道的“VOL” 鈕。

所選擇的按鈕會突顯出來，且設定畫面上會出現畫面來顯示所有已設定的輸入或輸出音量控制。



輸入音量設定

輸出音量設定

關於廣播音量設定，請參見第48頁「廣播音量設定」。

上方畫面上所執行的輸出音量設定乃獨立於廣播輸出音量設定之外，且二者互不影響。

### 6.1.1. 輸入音量設定

**步驟1.** 請使用下拉式選單來執行“SENSITIVITY”、“BASS”及“TREBLE”設定，並勾選對應的勾選框來執行“Phantom”及“Loudness”設定。



**步驟2.** 以音量調節器來調整電平。  
音量調節器可設定在「關閉、-70.0 dB至10.0 dB」範圍內，單位為0.5 dB。

**步驟3.** 對於每個待設定的頻道，請重複步驟1與2。

## 6.1.2. 輸出音量設定

**步驟1.** 關於“BASS”及“TREBLE”設定，請使用下拉式選單並勾選“Loudness”勾選框。



**步驟2.** 以音量調節器來調整電平。  
音量調節器可設定在“關閉、-70.0 dB至10.0 dB”範圍內，單位為0.5 dB。

**步驟3.** 對於每個待設定的頻道，請重複步驟1與2。

## 6.2. EQ設定

在主畫面上按壓欲設定的輸入或輸出頻道的“EQ”鈕。  
所選擇的按鈕會突顯出來，且設定畫面上會出現對應的設定畫面。



輸入EQ設定

輸出EQ設定

## 6.2.1. 輸入EQ設定



IN1 : IN1

ALL Bypass

Select(1-12) 4

Type PEQ

Freq.(Hz) 250

Gain(dB) +10

Q 0.5

Enable

ADJUST

設定輸入頻道顯示  
全部略過鈕  
點位選擇  
濾波器類型選擇  
參數設定  
濾波器啟用勾選框  
調整鈕

欲設定的頻道名稱會顯示在設定頻道顯示上。

- 步驟1.** 選擇點位選擇組合框(1 - 12)來轉換濾波器點位。任何點位都可使用。
- 步驟2.** 使用濾波器類型組合框來選擇濾波器類型(Through、PEQ、LPF、HPF)。
- 步驟3.** 選擇“Freq”、“Gain”及“Q”的參數。
- 步驟4.** 勾選濾波器啟用勾選框來啟用濾波器。若啟用，它會顯示在圖表上。
- 步驟5.** 重複步驟1 - 4，直到達到欲設定的點為止。

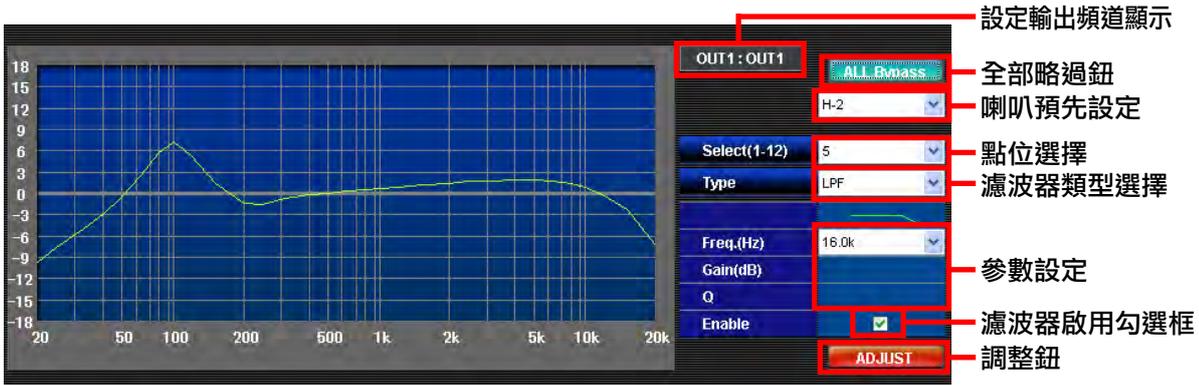
### 全部略過功能

按壓畫面上的“ALL-Bypass”鈕會消除所有濾波器啟用勾選框，並停止啟用所有濾波器。所選擇的參數將予以保存。

### 調整功能

若按壓畫面上的“ADJUST”鈕，則以RS-232C纜線連接的M-9000M2其目前參數將轉換成螢幕上所設定的值，可讓所設定的聲音受到調整控制。

## 6.2.2. 輸出EQ設定



欲設定的頻道名稱會顯示在設定頻道顯示上。

- 步驟1.** 選擇點位選擇組合框(1 - 12)來轉換濾波器點位。任何點位都可使用。
- 步驟2.** 在喇叭預先設定欄選擇喇叭型式，可作最佳參數設定。
- 步驟3.** 使用濾波器類型組合框來選擇所需的濾波器類型(Through、PEQ、LPF、HPF)。
- 步驟4.** 選擇“Freq”、“Gain”及“Q”的參數。
- 步驟5.** 勾選濾波器啟用勾選框來啟用濾波器。若啟用，它會顯示在圖表上。
- 步驟6.** 對於每個待設定的點，重複步驟3 - 5。

### 全部略過功能

按壓畫面上的“ALL-Bypass”鈕會消除所有濾波器啟用勾選框，並停止啟用所有濾波器。但設定參數及所選擇的喇叭預先設定項目將予以保存。

### 調整功能

若按壓畫面上的“ADJUST”鈕，則以RS-232C纜線連接的M-9000M2其目前參數將轉換成螢幕上所設定的值，可讓所設定的聲音受到調整控制。

### 注意

使用喇叭預先設定框最多可設定10種預先設定項目。可從選單條上的傳輸選單中選擇“Upload PC to 9000 → All Data”，將這些預先設定項目一起上傳到M-9000M2。無法上傳個別預先設定項目，即使選擇“Upload PC to 9000 → SCENE”亦然。

當使用喇叭預先設定時，請務必執行“Upload PC to 9000 → All Data”。

### 6.3. 壓縮器設定

在主畫面上按壓欲設定的輸入或輸出頻道的“COMP”鈕。  
凡是使用D-001T或D-001R模組的頻道皆可進行設定。  
所選擇的按鈕會突顯出來，且會出現設定畫面。



輸入COMP設定

輸出COMP設定

### 6.3.1. 輸入壓縮器設定

請使用“PRESETS”下拉式選單來設定所需的預先設定值。



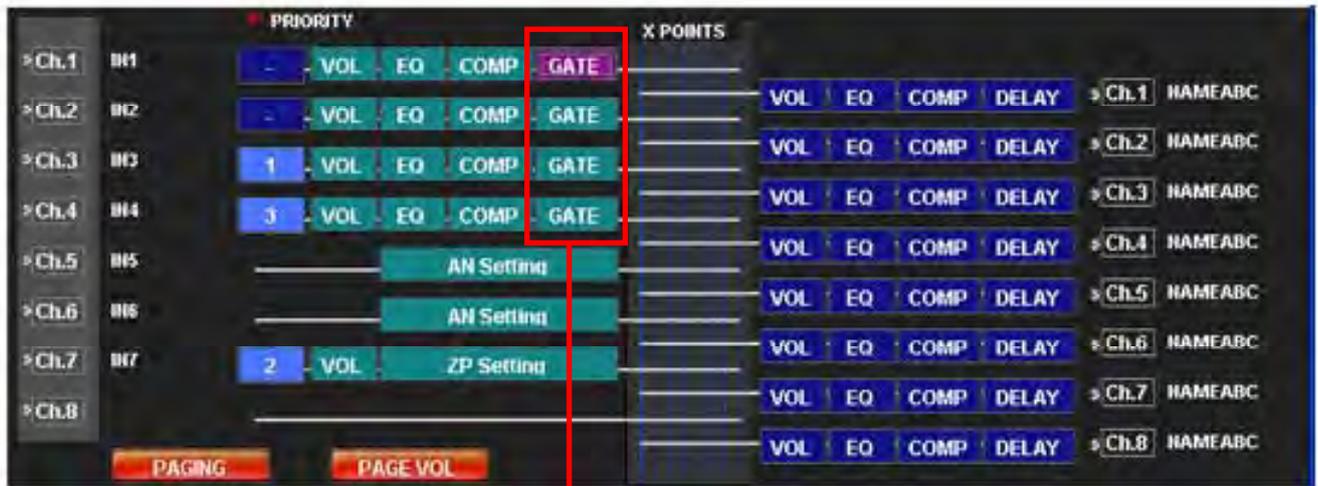
### 6.3.2. 輸出壓縮器設定

請使用“PRESETS”下拉式選單來設定所需的預先設定值。



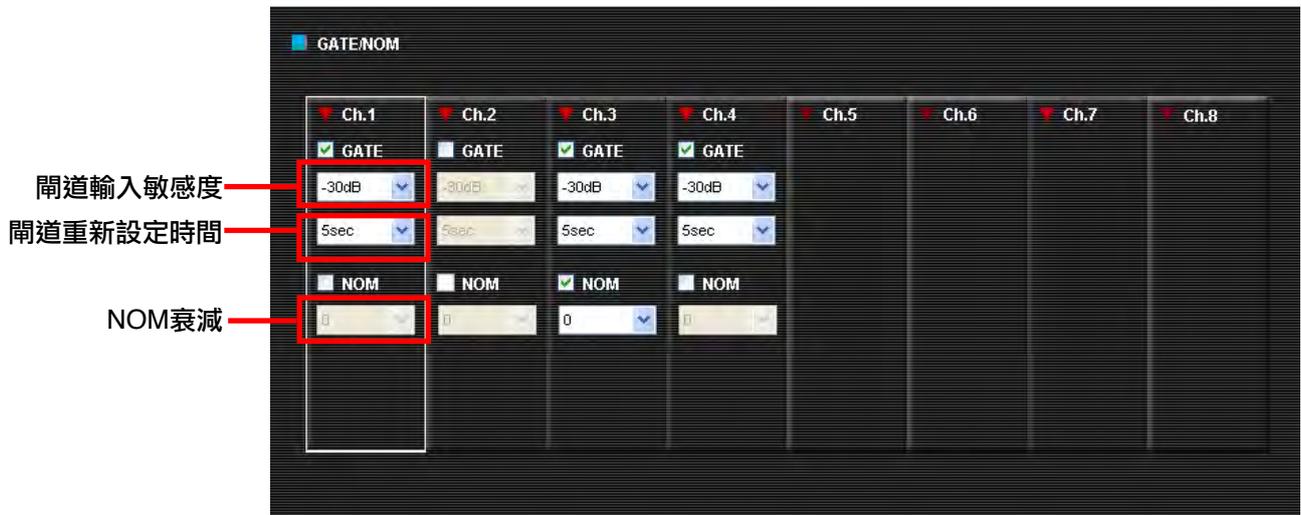
## 6.4. 閘道/NOM設定

在主畫面上按壓欲設定的頻道的“GATE”鈕。  
所選擇的按鈕會突顯出來，且會出現設定畫面。



閘道設定

### 6.4.1. 閘道/NOM設定

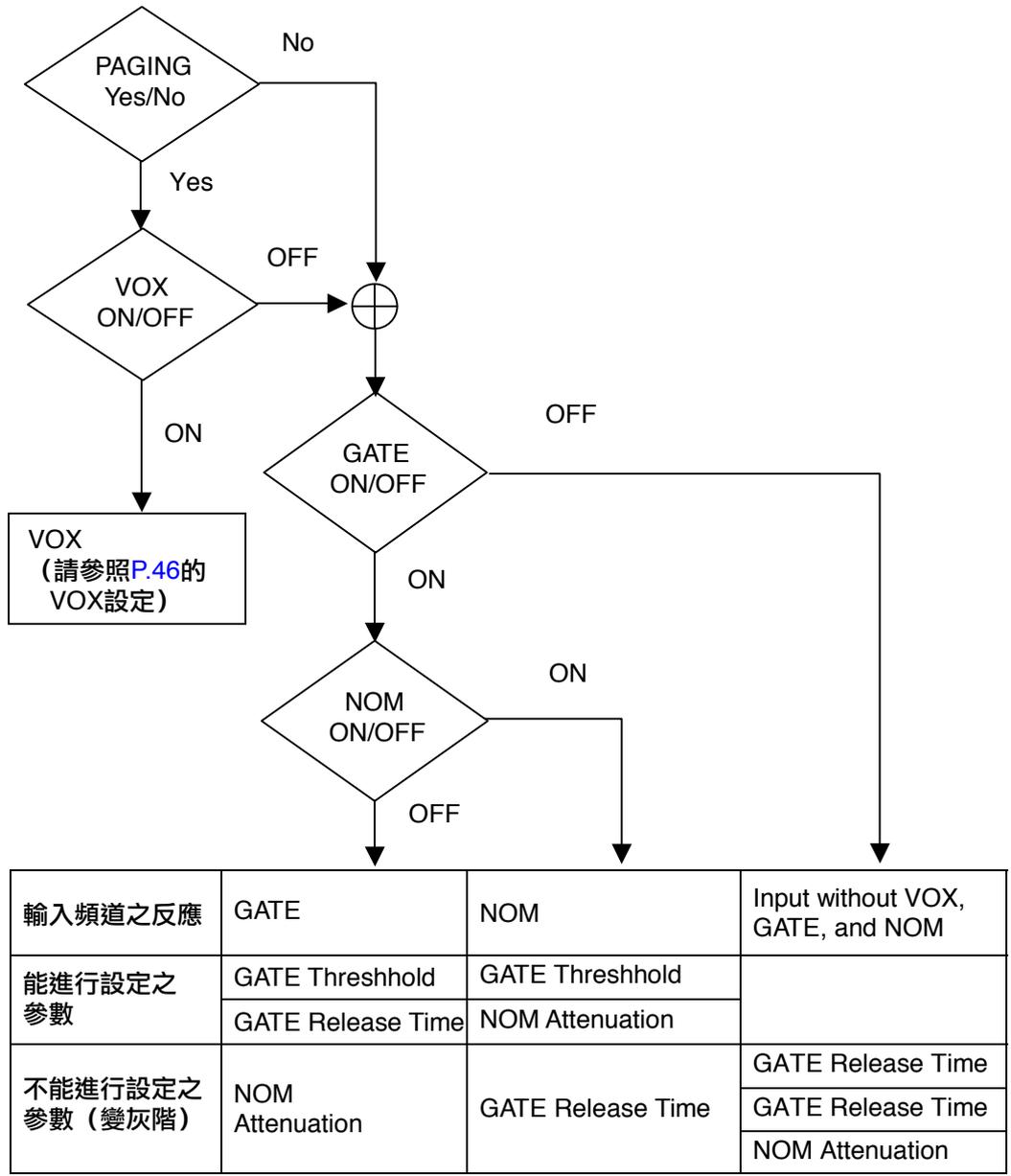


- 步驟1. 欲進行閘道設定，請勾選每個欲設定的頻道的“GATE”勾選框。
- 步驟2. 從下拉式選單中選擇閘道參數。
  - 閘道輸入敏感度：-40至-5 dB，單位為5 dB。
  - 閘道重新設定時間：1 - 8秒。
- 步驟3. 勾選每個欲進行NOM設定的頻道的“NOM”勾選框。
- 步驟4. 為所有已勾選的頻道設定NOM衰減。  
假設N代表打開的麥克風數，可利用以下方程式來找出設定值A：  
NOM衰減 = A x log10N

#### 注意

- NOM衰減及閘道重新設定時間並不是以個別頻道為基準來進行設定，而是所有頻道一同設定。因此，若任何頻道的下拉式選單上的數值改變，則所有已勾選的頻道的數值也會同步改變。  
此外，GATE重新設定時間係與VOX重新設定時間 (P.46) 相同。
- 已設定為VOX (P.46) 之輸入頻道，便無法再進行GATE、NOM設定。

[音閘功能、NOM功能以及VOX功能間之設定條件]



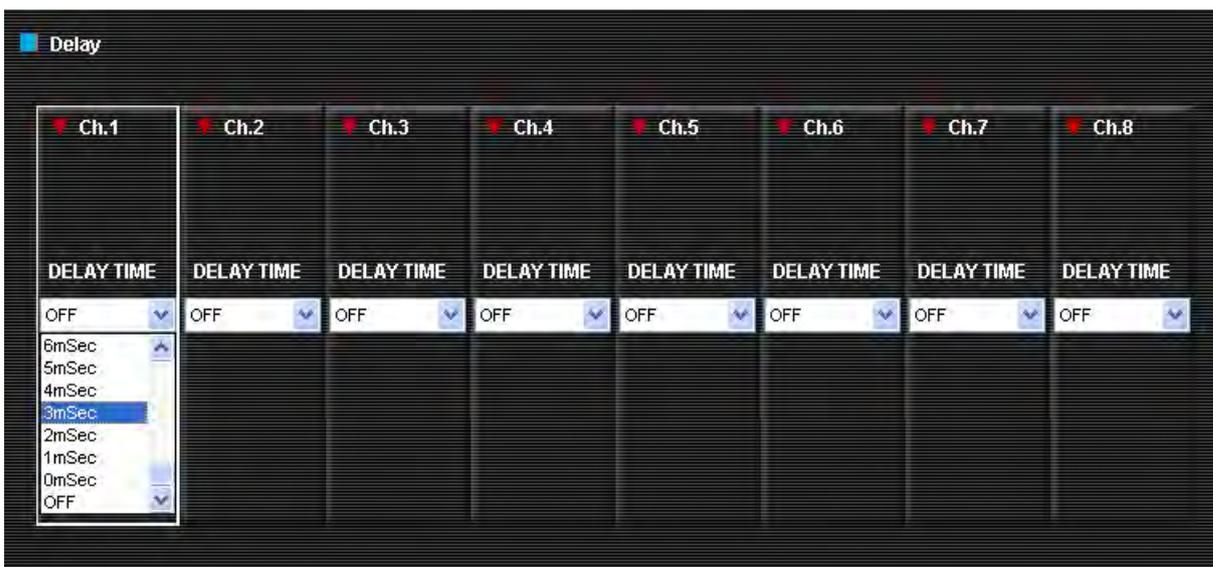
## 6.5. 延遲時間設定

在主畫面上按壓欲設定的頻道的“DELAY”鈕。  
所選擇的按鈕會突顯出來，且會出現設定畫面。



延遲時間設定

### 6.5.1. 延遲時間設定



- 步驟1.** 使用“DELAY TIME”下拉式選單來設定所需的延遲時間數值。  
延遲時間間隔可設定在0 - 40毫秒範圍內，單位為1毫秒。

輸出頻道1與2總共可設定40毫秒。當使用T-001模組時，輸出頻道3與4、5與6、或7與8各組最高可設定40毫秒。

例如，若輸出頻道1的延遲時間設定在“30”，則輸出頻道2應設定在“10”以下。若輸出頻道2所設定的延遲時間超過“10”，則頻道1所設定的值將自動變更，使得兩個頻道的總數值等於40。



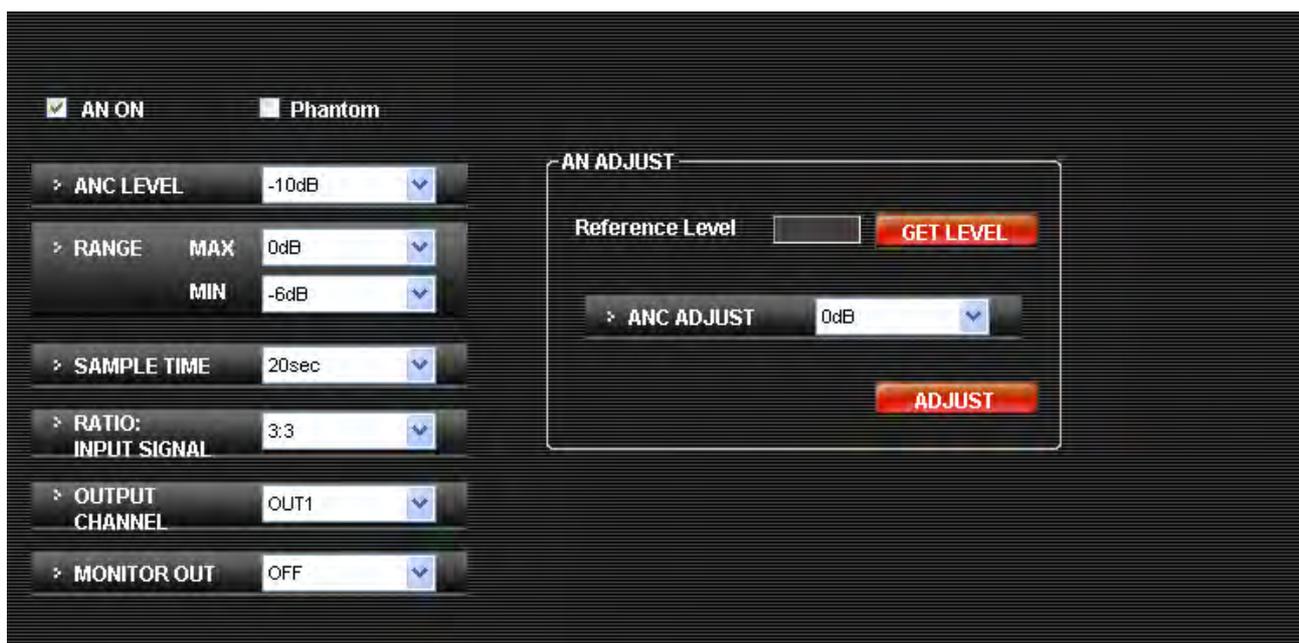
## 6.6. AN (環境噪音控制)設定

在主畫面上按壓欲設定的頻道的“AN Setting” 鈕。  
凡是使用AN-001T模組的頻道皆可進行設定。所選擇的按鈕會突顯出來。



AN設定

在所顯示的AN設定畫面上勾選“AN ON” 勾選框，即可進入設定項目。



為已勾選的項目執行設定：“ANC LEVEL”、“RANGE”、“SAMPLE TIME”、“RATIO: INPUT SIGNAL”、“OUTPUT CHANNEL”及“MONITOR OUT”。

勾選“Phantom”可讓幻象電源(24伏特)供應到電容式麥克風。

### [AN調整]

勾選“GET LEVEL” 鈕會在參考電平框顯示AN參考電平。

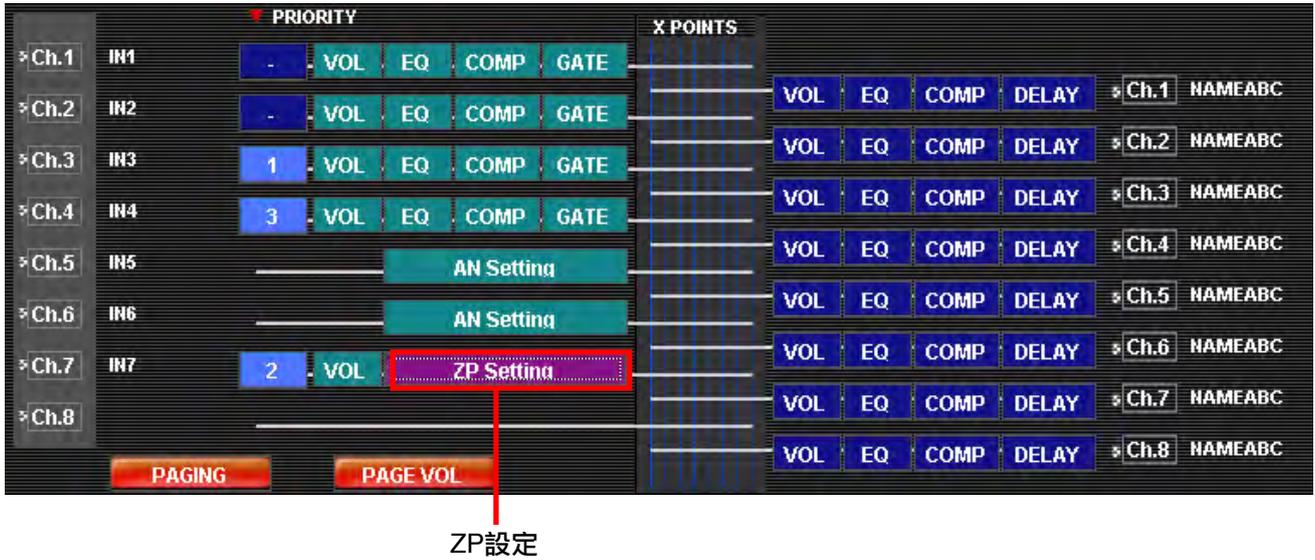
使用ANC ADJUST組合框來調整ANC調整值，讓參考電平變成“0”。當參考電平高於0時，請增加ANC調整值，當它小於0時則請降低。

按壓ADJUST鈕，所設定的值便會儲存在M-9000M2。從頭開始重複此程序，直到參考值變成接近“0”為止。

- ANC LEVEL：設定檢測環境噪音用麥克風之輸入靈敏度。
- RANGE：設定ANC之輸出電平變化範圍。
- SAMPLE TIME：設定環境噪音之測定時間。
- RADIO INPUT SIGNAL：設定環境噪音電平變化與輸出電平變化之比率。
- OUTPUT CHANNEL：設定適用ANC之輸出頻道。
- MONITOR OUT：設定監聽環境噪音之頻道。

## 6.7. ZP (區域廣播)設定

在主畫面上按壓欲設定的頻道的“ZP Setting” 鈕。  
凡是使用ZP-001模組的頻道皆可進行設定。  
所選擇的按鈕會突顯出來。



ZP設定

**步驟1.** 選擇所需的ZP操作模式。

- MANUAL : 在每次進行電話廣播時指定個別通話區。
- AUTO : 打電話到電話廣播設定所設定的區域。
- GROUP : 在每次進行電話廣播時指定電話廣播設定所設定的通話群組。

**注意**

關於廣播區域設定，請參見第47頁「廣播設定」。



**步驟2.** 選擇廣播MODE (“PAGING PORT” 或 “RING SIGNAL”)。

**步驟3.** 若需要預先播報音，請勾選其勾選框。

**步驟4.** 將通話限時間隔(CONNECT TIME)設定在「30秒」或「10分鐘」。

**注意**

電話廣播的通話時間若超過所設定的限時間隔，將會自動切斷。

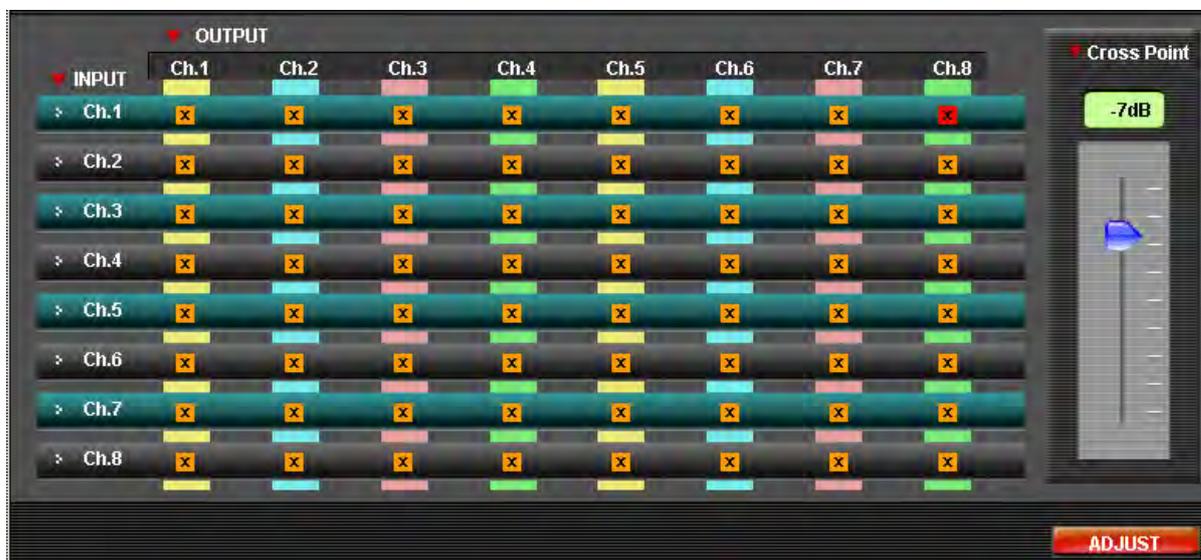
## 6.8. 混音/矩陣設定

按壓主畫面上的混音/矩陣區會在混音/矩陣區出現一個選擇框。



混音/矩陣區

- 步驟1.** 每當按壓各頻道在矩陣混音設定區時，設定畫面上的混音/矩陣便在ON與OFF之間交替。已設定成ON的混音/矩陣會出現“X”指示。
- 步驟2.** 按壓設定畫面上的混音/矩陣會讓勾選符號轉成紅色，可利用右邊的音量調節器來調整混音/矩陣增益。
- 步驟3.** 以相同方式為所有其他頻道執行設定。



### 調整功能

若勾選螢幕上的“ADJUST”鈕，則所連接的M-9000M2其目前參數會轉換成螢幕上設定的數值，可以調整控制所設定的聲音。

## 6.9. 場景記憶畫面操作

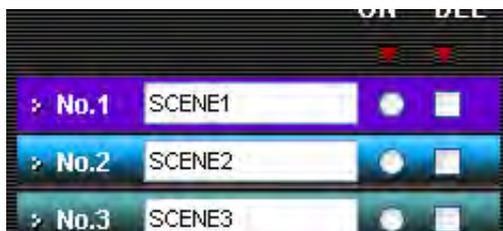
可在場景記憶畫面上操作場景記憶的“LOAD”、“SAVE”及“DELETE”。



[載入程序]

**步驟1.** 按壓場景號碼選擇鈕來顯示場景號碼群組1 - 16或17 - 32。

**步驟2.** 按壓選擇載入的場景號碼。



**步驟3.** 按壓場景記憶操作鈕中的“LOAD”鈕。

**步驟4.** 所選擇的場景載入，並顯示目前選擇的場景號碼與名稱。

**注意**

當場景資料正在設定畫面上進行編輯時，若其場景被叫出，則先前場景資料會被正在編輯的資料覆蓋。在此情況下，將出現確認對話框。

[儲存程序]

- 步驟1. 按壓場景號碼選擇鈕來顯示場景號碼群組1 - 16或17 - 32。
- 步驟2. 按壓選擇儲存的場景號碼。



- 步驟3. 當變更場景名稱時，請務必鍵入新名稱。(最多7個字母)
- 步驟4. 按壓場景記憶操作鈕中的“SAVE”鈕。

[刪除程序]

此操作程序並不是刪除場景，而是將場景記憶內容回到最初值。

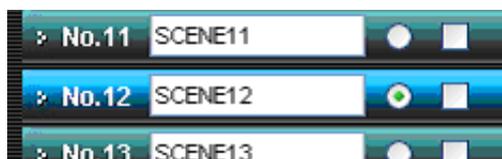
- 步驟1. 按壓場景號碼選擇鈕來顯示場景號碼群組1 - 16或17 - 32。
- 步驟2. 按壓選擇刪除的場景號碼。可選擇二個以上的場景號碼。



- 步驟3. 按壓場景記憶操作鈕中的“DELETE”鈕。
- 步驟4. 所刪除的場景記憶回復到預設值。

[選擇當電源轉ON時開始進行的最初場景號碼]

- 步驟1. 按壓場景號碼選擇鈕來顯示場景號碼群組1 - 16或17 - 32。
- 步驟2. 欲每次都以固定的場景號碼開始，請勾選所需的場景號碼。



欲使用電源轉OFF之前所選擇的場景號碼，請勾選“LAST”。



儲存到場景記憶中的設定資料  
以下資料可儲存到場景記憶：

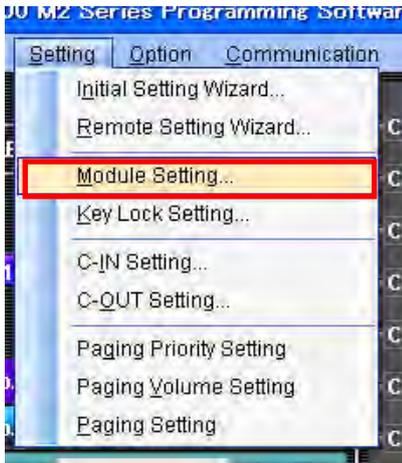
- 輸入音量電平
- 輸出音量電平
- 閘道資料 (閾值、ON/OFF)
- 輸入EQ資料
- 輸出EQ資料
- 輸入壓縮器資料
- 輸出壓縮器資料
- 延遲時間資料
- AN設定資料
- ZP設定資料 (廣播MODE、預先播報音 ON/OFF)

注意：除上述外之參數，係儲存於主記憶體中。

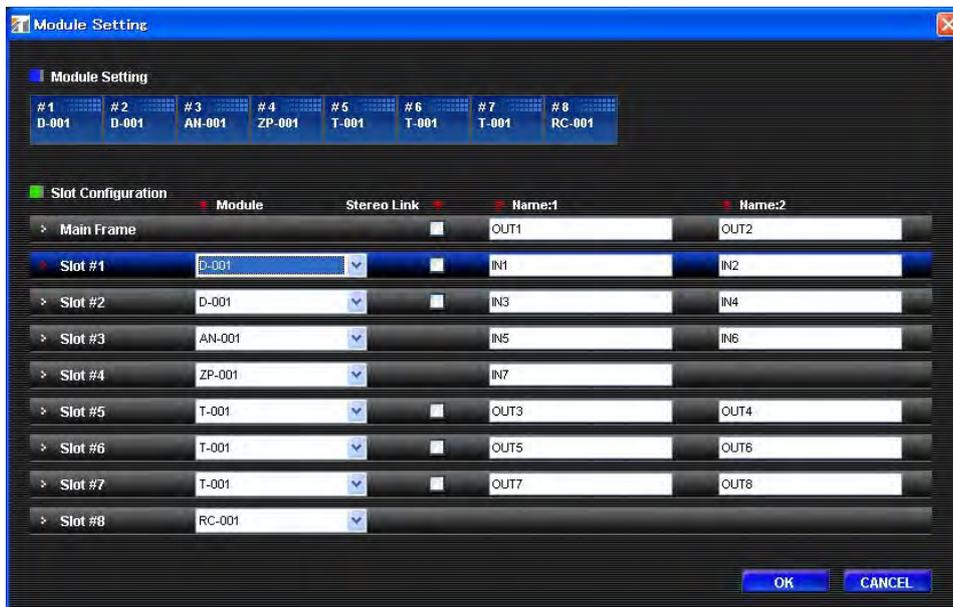
## 7. 設定畫面

### 7.1. 模組變更設定

從主畫面的選單中選擇“Setting → Module Setting”。



隨即出現Module Setting對話視窗。



- 步驟1.** 使用“Slot Configuration”區的“Module”欄下拉式選單來選擇插入各插槽的模組(若模組無法被選擇，則選單上什麼也沒顯示)。
- 步驟2.** 模組型號會顯示在螢幕頂端的Module Setting區。同時，視模組輸入數而定，Slot Configuration區也會出現一個頻道名稱輸入欄。
- 步驟3.** 視需要在名稱輸入欄鍵入名稱。

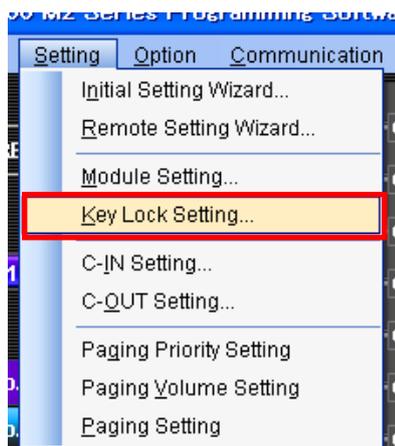


欲中途停止設定，請按壓“CANCEL”鈕。所編輯的內容將遭棄置，且對話視窗將關閉。

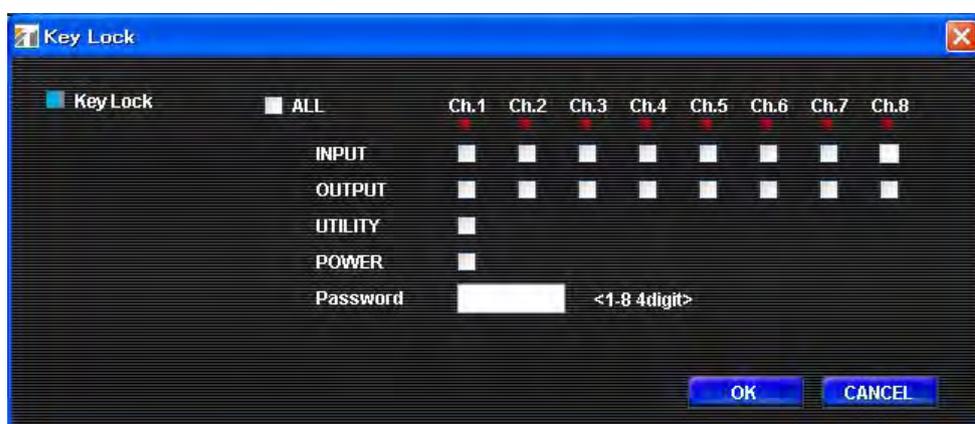
- 步驟4.** 欲設定立體聲連結，請勾選“Stereo Link”勾選框。
- 步驟5.** 完成所有插槽模組的設定之後，請按壓“OK”鈕，讓新設定生效。

## 7.2. 鍵盤鎖設定

從主畫面的選單中選擇“Setting → Key Lock Setting...”。



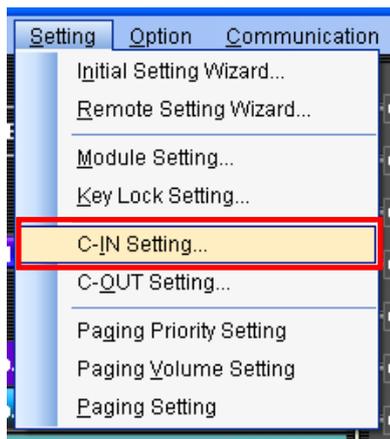
隨即出現Key Lock設定對話視窗。



- 步驟1.** 在密碼鍵入欄中鍵入一個號碼，最多4位數，從數字1 - 8中作選擇。欲中途停止設定，請按壓“CANCEL”鈕。所編輯的內容將遭棄置，且對話視窗將關閉。
- 步驟2.** 勾選所需項目並按壓“OK”鈕，讓設定生效。

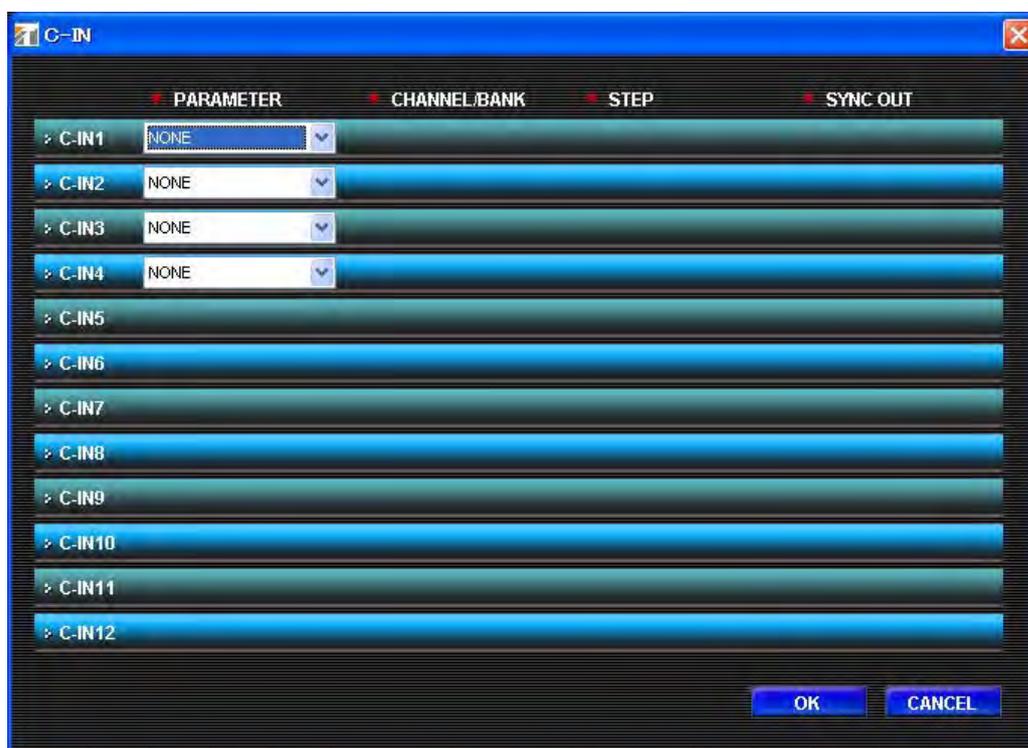
### 7.3. 控制輸入與輸出端子設定

從主畫面的選單中選擇“Setting → C-IN Setting...”。

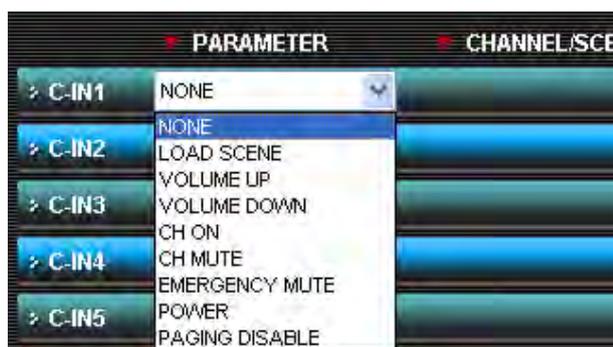


隨即出現C-IN設定對話視窗。

M-9000M2配備4個控制輸入頻道，可藉由安裝C-001T模組，擴充至12個頻道。

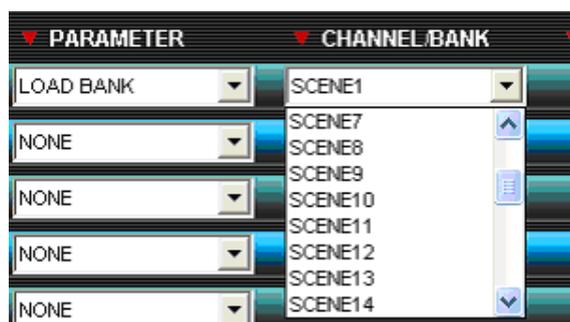


從PARAMETER組合框中選擇項目，依次從C-IN1開始。



[若選擇“LOAD BANK”:]

從組合框中選擇欲載入的場景號碼。



[若選擇“VOLUME UP”或“VOLUME DOWN”:]

從組合框中選擇欲操作的頻道，然後選擇音量提高或降低的電平。



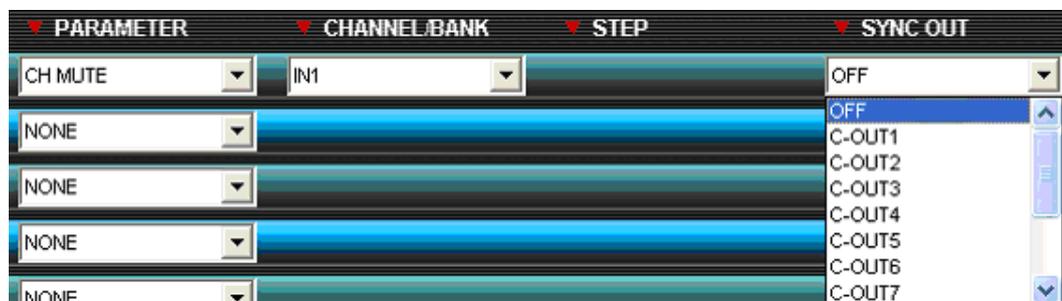
[若選擇“CH ON”:]

從組合框中選擇欲設定成ON的頻道。



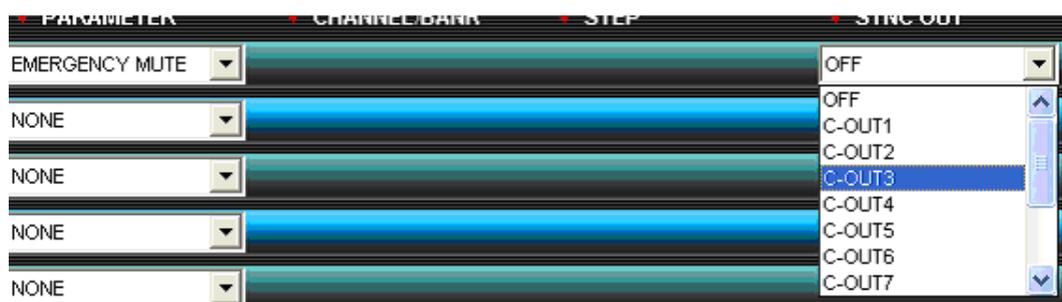
[若選擇“CH MUTE”:]

從組合框中選擇欲設定靜音的頻道。然後從“SYNC OUT”欄中選擇當啟動“CH MUTE”時，同步「進行」(關閉)的控制輸出頻道。



[若選擇“EMERGENCY MUTE”:]

從“SYNC OUT”欄中選擇當啟動“Emergency Mute”時，同步「進行」(關閉)的控制輸出頻道。



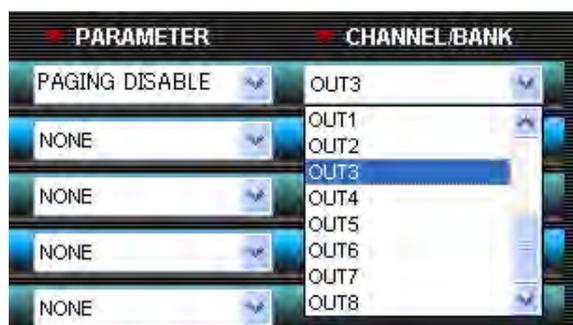
[若選擇“POWER”:]

沒有其他設定。



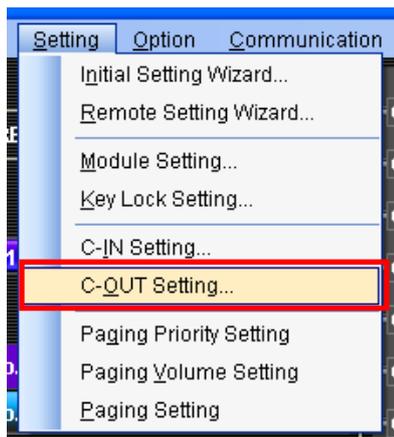
[若選擇“PAGING DISABLE”:]

從組合框中選擇欲取消廣播的頻道。

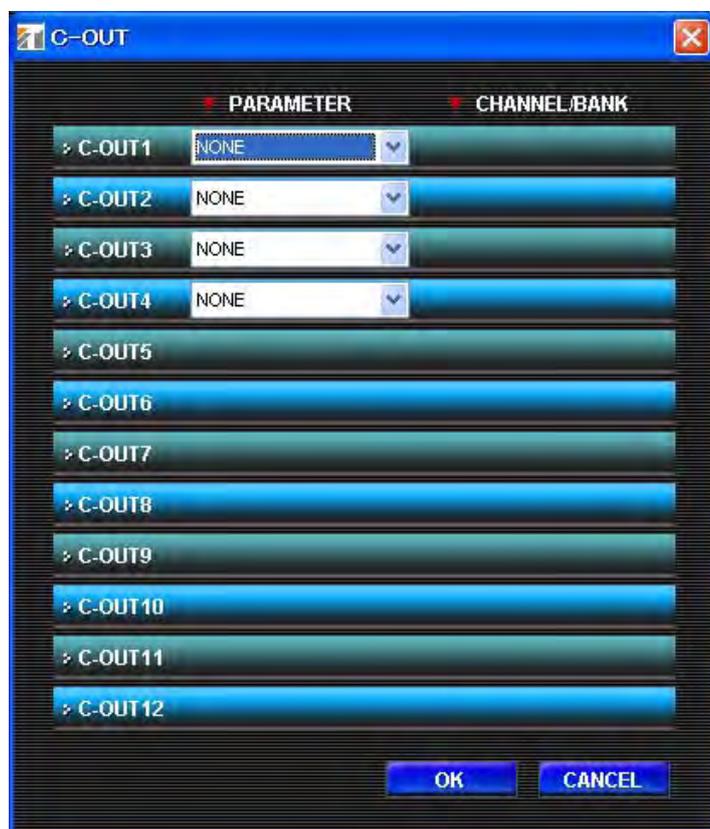


## 7.4. 控制輸出端子設定

從主畫面的選單中選擇“Setting → C-OUT Setting...”。



隨即出現“C-OUT”設定對話視窗。



從PARAMETER組合框中選擇項目，依次從C-OUT1開始。



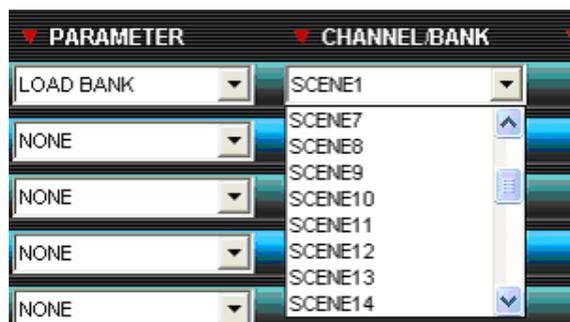
[若選擇“POWER”:]

沒有其他設定。



[若選擇“LOAD BANK”:]

從組合框中選擇欲載入的場景號碼。



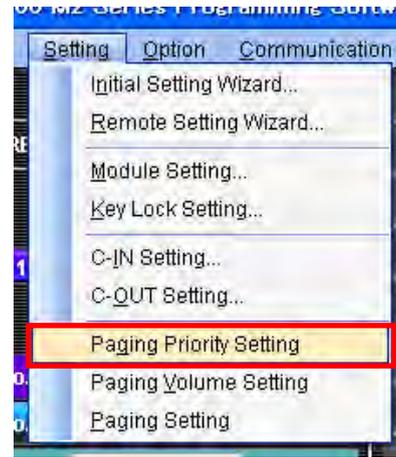
[若選擇“CH ON”:]

從組合框中選擇欲設定成ON的頻道。

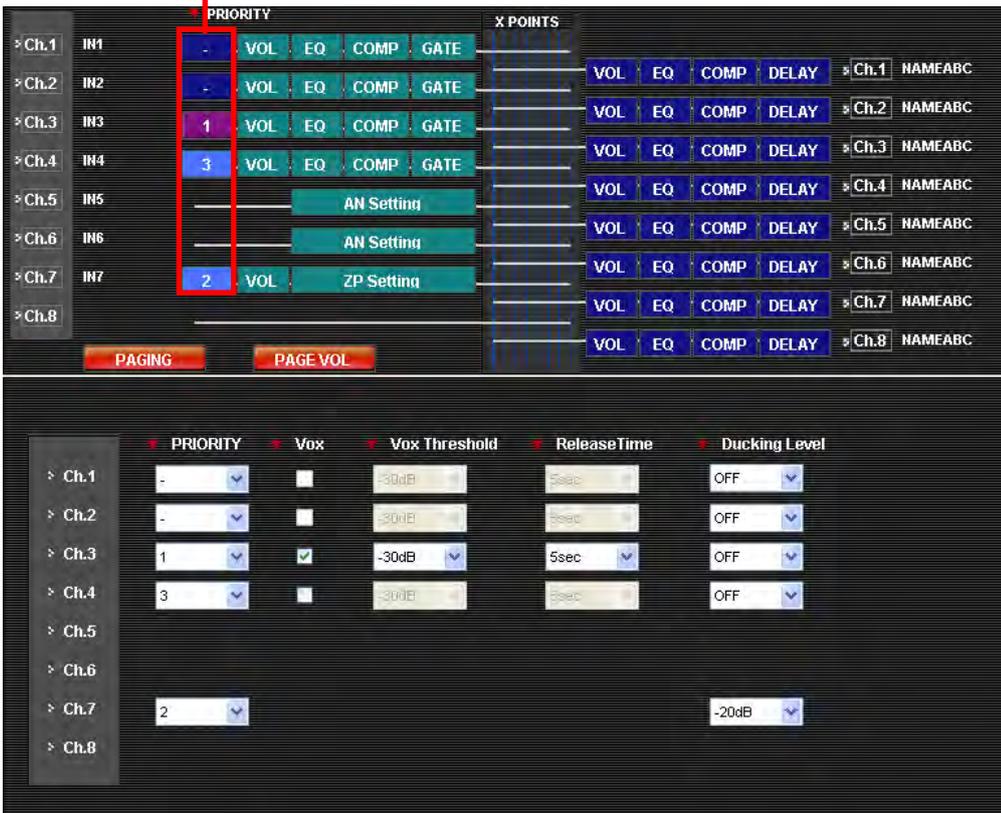


## 7.5. 廣播優先順序設定

由主畫面選單選擇“Setting→Paging Priority Setting”，或是按壓主畫面上的優先度表示按鈕。畫面上將顯示設定畫面。



優先度表示按鈕



**步驟1.** 從欲用於廣播的輸入頻道的下拉式選單中選擇優先順序1 - 3 (優先順序1最高)。

### 注意

- 請務必為用於電話廣播的頻道設定優先順序。未執行本項優先順序設定的頻道無法用於電話廣播。
- ZP (區域廣播)頻道無法設定成“-”。

**步驟2.** 將未用於電話廣播的頻道設定成“-”。

**步驟3.** 用於VOX之頻道，請將其VOX勾選框勾選為“ON”。一旦將VOX勾選為“ON”，便能設定以下項目。  
VOX閾值：-40~-5dB、單位為5dB  
釋放時間：1~8sec (與GATE釋放時間相同)

**步驟4.** 設定Ducking Level。  
能夠設定之範圍如下所示。  
OFF (-∞), -50 dB, -40 dB, -30 dB, -20 dB, -10 dB, 0 dB

## 7.6. 廣播設定

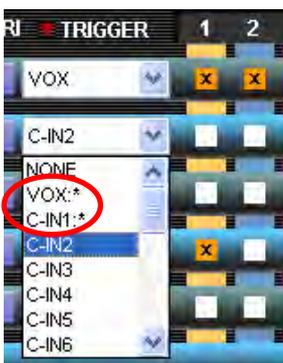
按壓主畫面上的“PAGING”鈕，或是從主畫面的選單中選擇“Setting → Paging Setting”，將出現“Paging Setting”畫面。若按壓主畫面上“Pri”的優先順序1 - 3，也會出現此畫面。

相同優先順序操作設定

輸入選擇      優先順序顯示      啟動裝置選擇      輸出頻道選擇      連動輸出接點選擇

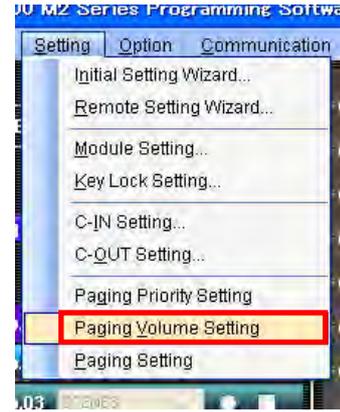
- 步驟1. 從“INPUT”下拉式選單中選擇輸入頻道。只有在“Input Paging Priority Setting”對話視窗中所設定的頻道(參見第48頁)會顯示出來。  
選擇“INPUT”可讓所設定的優先順序出現在“PRIORITY”顯示框。
- 步驟2. 從“TRIGGER”選擇框中選擇啟動裝置。只有可進行設定的啟動裝置會顯示出來。
- 步驟3. 勾選用於電話廣播的輸出頻道。
- 步驟4. 將欲輸出之連動輸出接點勾選框勾選為“ON”。  
能夠設定之接點數：最大12（未使用C-001T時為4，使用時為12）
- 步驟5. 為所有廣播號碼重複步驟1 - 4。最多可設定32種廣播。
- 步驟6. 從相同優先順序操作設定框中選擇“LIFO”、“FIFO”或“MIX”。
- 步驟7. 在未完成目前設定的情況下，若將設定畫面轉換到另一畫面，會出現確認對話框。

星號(\*)表示已在使用中的啟動裝置。

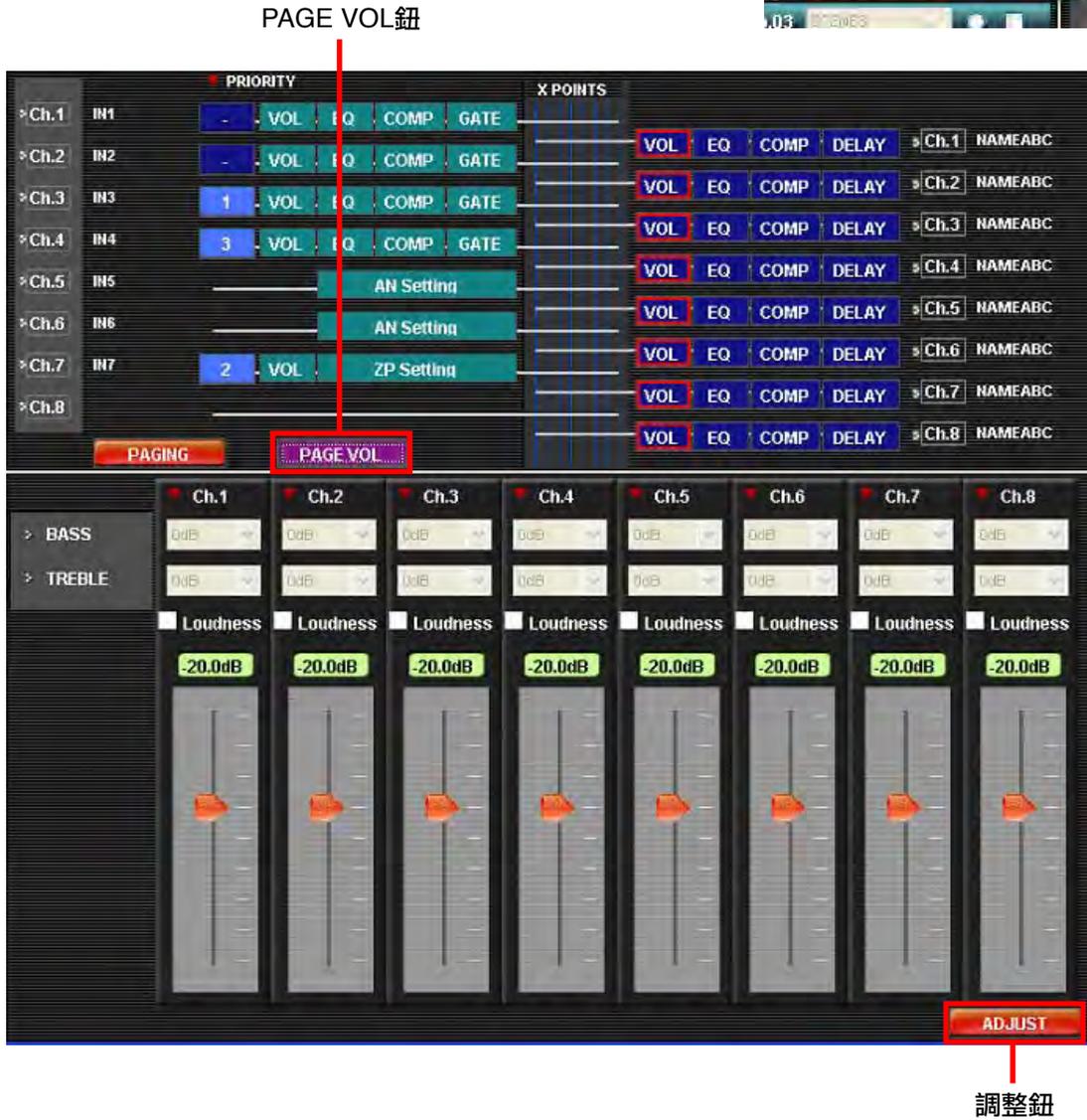


## 7.7. 廣播音量設定

由選單選擇“Setting→Paging Volume Setting”，或是按壓主畫面上的“PAGE VOL”按鈕。



所有輸出頻道的廣播音量設定隨即出現在設定畫面中。



[廣播音量設定]

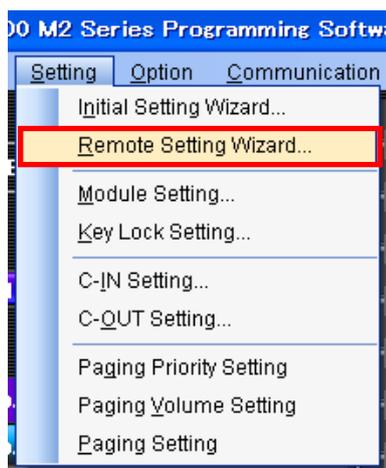
- 步驟1.** 以音量調節器來調整音量電平。  
電平可在OFF或-70.0至+10.0 dB範圍內作調整，單位為0.5 dB。
- 步驟2.** 對於所有進行音量設定的頻道，請重複以上步驟1。

調整功能

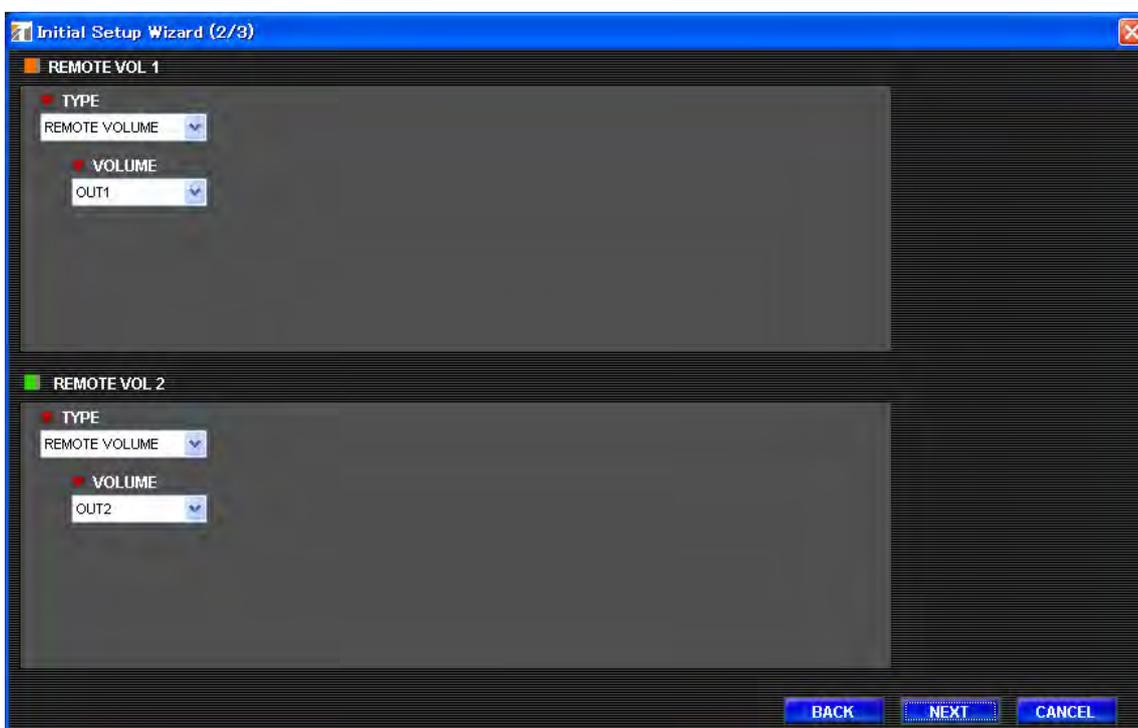
若按壓每個畫面上的“ADJUST”鈕，則以RS-232C纜線連接的M-9000M2其目前參數將轉換成螢幕上所設定的值，可讓所設定的聲音受到調整控制。

## 7.8. 遙控面板設定(ZM-9011、ZM-9012、ZM-9013、ZM-9014)

從主畫面的選單中選擇“Setting → Remote Setting Wizard”。



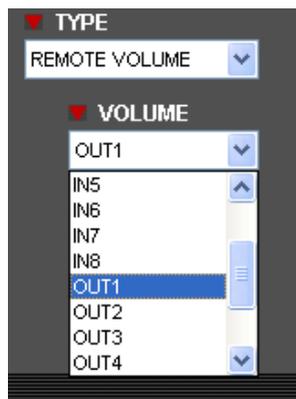
請設定欲連接到M-9000M2後板REMOTE端子1及2的裝置。若未作連接，請選擇“NONE”。



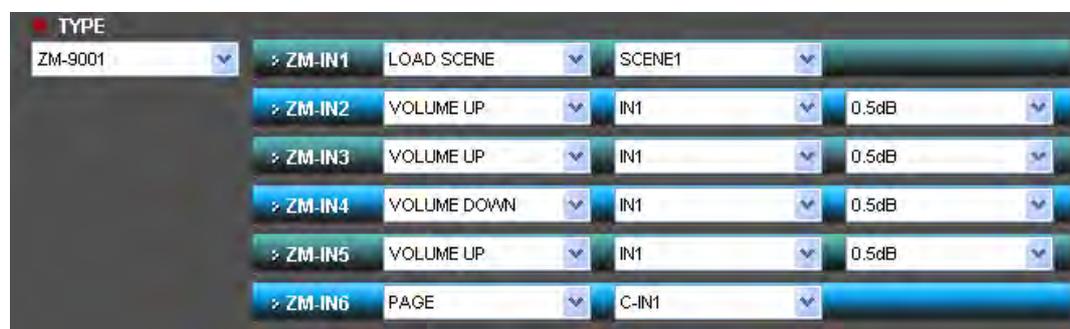
視所選擇的裝置類別而定，所需項目將顯示如下。

[當選擇 “REMOTE VOLUME” 時：]

在 “VOLUME” 組合框中，請指定哪個輸入或輸出頻道音量將採用遙控操作。

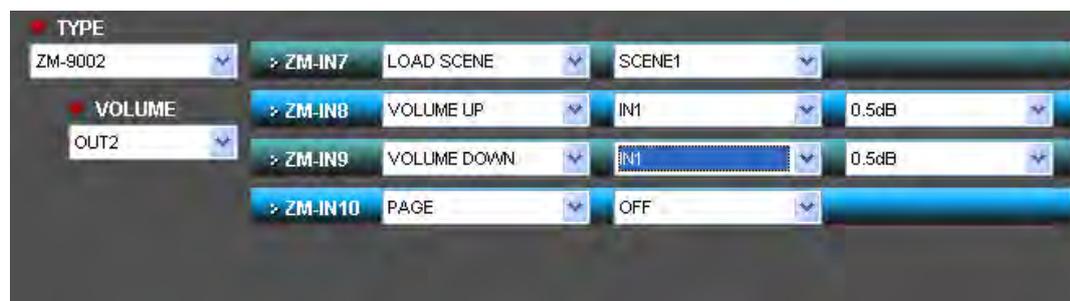


[當選擇 “ZM-9001” 時：]



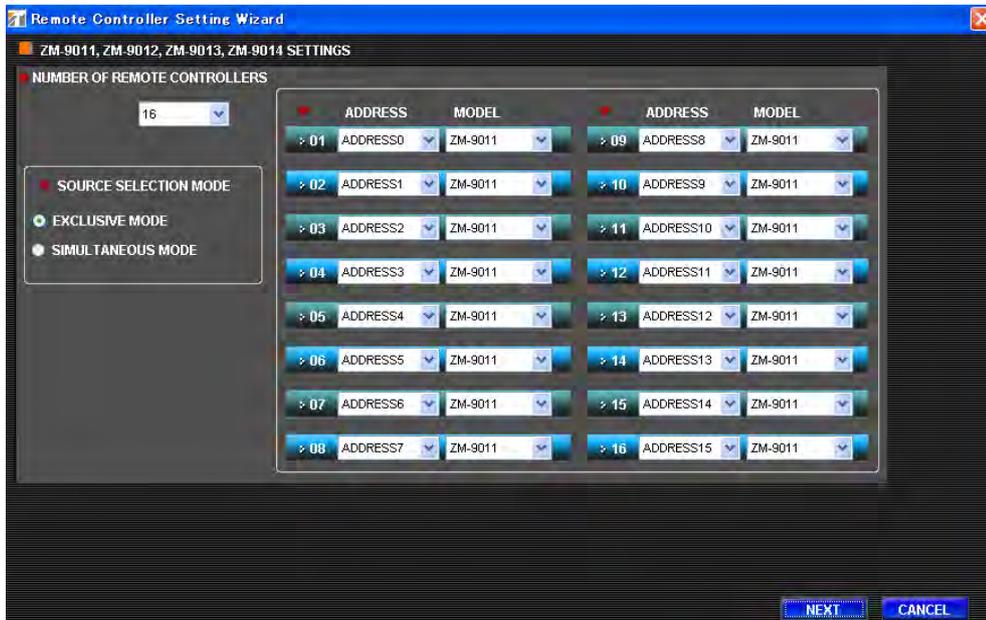
使用組合框來選擇將分派給輸入端子ZM-IN1 - ZM-IN6的功能，然後從所選擇的功能中選擇參數。

[當選擇 “ZM-9002” 時：]



從組合框中選擇將分派給輸入端子ZM-IN1 - ZM-IN4的功能。利用組合框，從所選擇的功能中選擇參數，然後指定將分派給VOLUME的頻道。

已完成所有設定。按壓 “NEXT” 鈕前往下一個畫面。



設定精靈顯示出最初設定畫面所設定的內容。

SOURCE SELECTION MODE是在“CHANGE CROSS POINT”功能被分派到遙控面板的功能轉換時，用來設定下述操作模式。

EXCLUSIVE MODE：各輸出頻道的單一混音/矩陣可轉ON。

SIMULTANEOUS MODE：多混音/矩陣可任意轉ON。

這裡所選擇的模式適用於所有場景記憶及遙控面板。

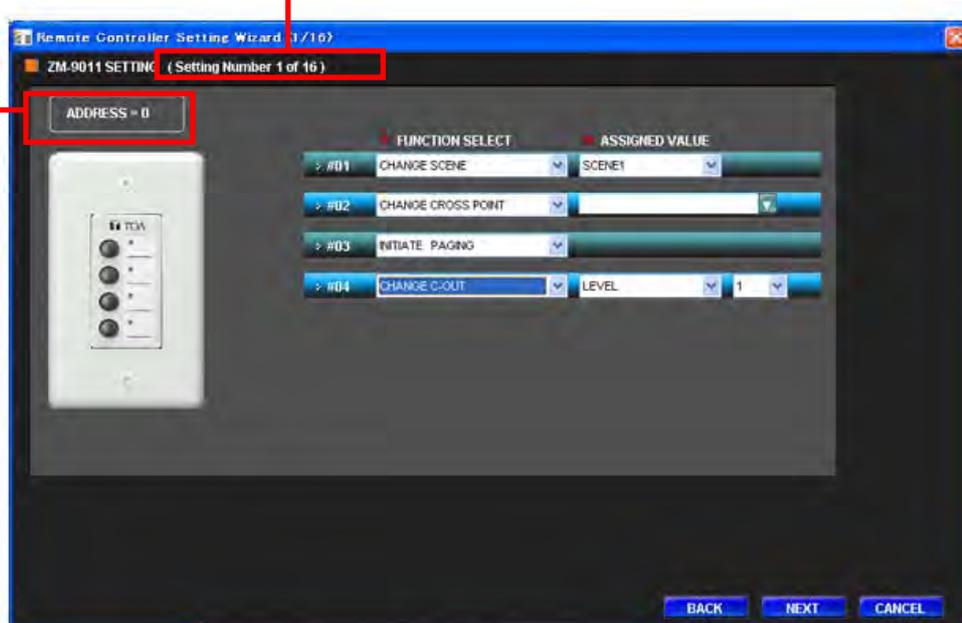
欲變更遙控面板設定，請使用下拉式選單來變更設定，然後按壓“NEXT”鈕。

當不變更設定時，請按壓“CANCEL”鈕。設定精靈將關閉。

## 7.8.1. ZM-9011遙控面板設定

目前已設定裝置數 / 已連接裝置數

設定位址

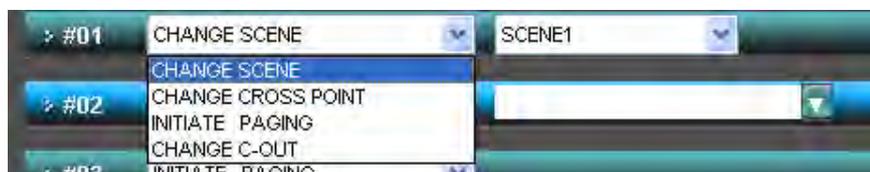


當連接二個以上的ZM-9011、ZM-9012、ZM-9013或ZM-9014遙控面板時，它們會按字母數字順序顯示在設定精靈畫面上。請為各裝置進行設定。

請進行被分派給功能鈕的功能設定。

[當使用功能鈕來轉換場景時:]

從“FUNCTION SELECT”下拉式選單中選擇“CHANGE SCENE”，如下圖所示，然後從“ASSIGNED VALUE”下拉式選單中選擇被分派的場景號碼。



[當使用功能鈕作為混音/矩陣轉換時:]

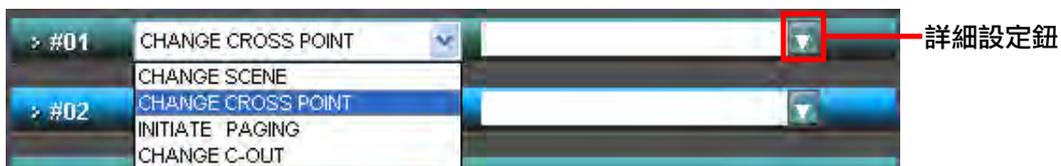
從“FUNCTION SELECT”下拉式選單中選擇“CHANGE CROSS POINT”，如下圖所示，然後按壓“ASSIGNED VALUE”欄的詳細設定鈕，以顯示混音/矩陣設定對話框。

當在“SOURCE SELECTION MODE”中選擇“EXCLUSIVE MODE”時，各遙控面板功能鈕僅能選擇單一混音/矩陣。

若為其他按鈕選擇了各不同輸入頻道與相同輸出頻道之間的混音/矩陣，則這些按鈕的功能將如同輸入頻道選擇器。

當選擇“SIMULTANEOUS MODE”時，可選擇多個任意點。

關於遙控面板的使用中指示器狀態，請參見個別說明手冊。

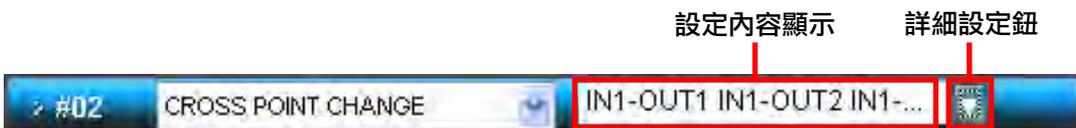


在混音/矩陣設定對話框畫面上按壓欲轉成ON的點。



完成設定之後，請按壓“ON”鈕並關閉畫面。

所設定的點以字母串顯示，如下圖所示。

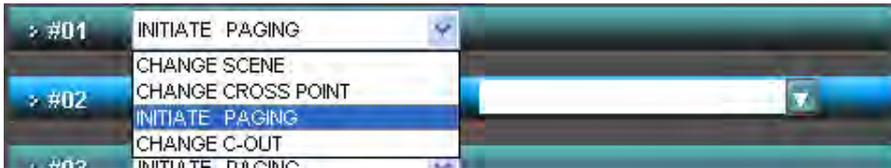


注意

若字母串比顯示框長，則無法顯示所有混音/矩陣設定訊息。在此情況下，可藉由按壓詳細設定鈕來開啟混音/矩陣設定對話框畫面，以便確認所設定的內容。

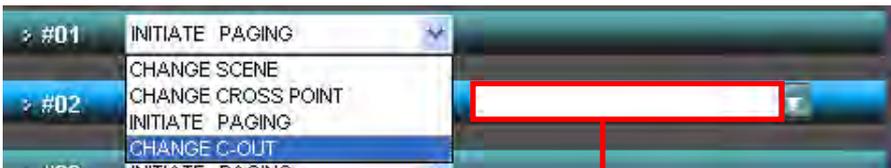
[當使用功能鈕作為廣播轉換時：]

從“FUNCTION SELECT”下拉式選單中選擇“INITIATE PAGING”，如下圖所示。遙控面板的功能鈕可作為廣播ON/OFF鈕使用。



[當使用功能鈕作為接點轉換時：]

從“FUNCTION SELECT”下拉式選單中選擇“CHAGE C-OUT”，然後在“ASSIGNED VALUE”下拉式選單中選擇電平/啟動裝置組合框及M-9000M2的控制輸出接點號碼。

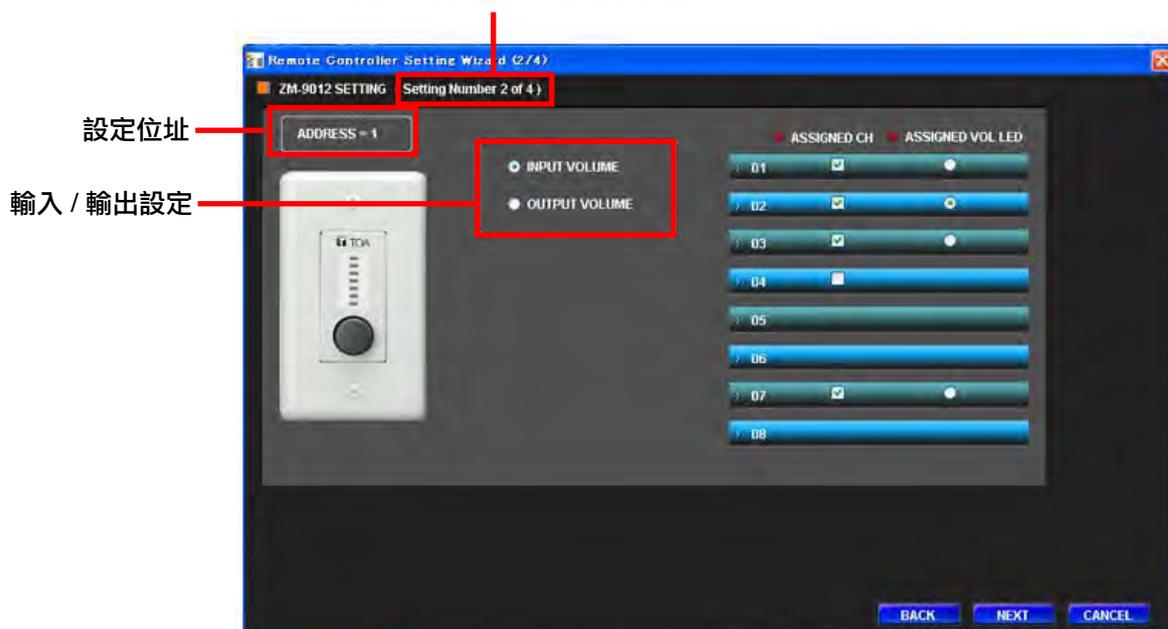


選擇電平/啟動裝置

完成所有按鈕設定之後，請按壓“NEXT”鈕。

## 7.8.2. ZM-9012遙控面板設定

目前已設定裝置數 / 已連接裝置數



當連接二個以上的ZM-9011、ZM-9012、ZM-9013或ZM-9014遙控面板時，它們會按字母數字順序顯示在設定精靈畫面上。請為各裝置進行設定。

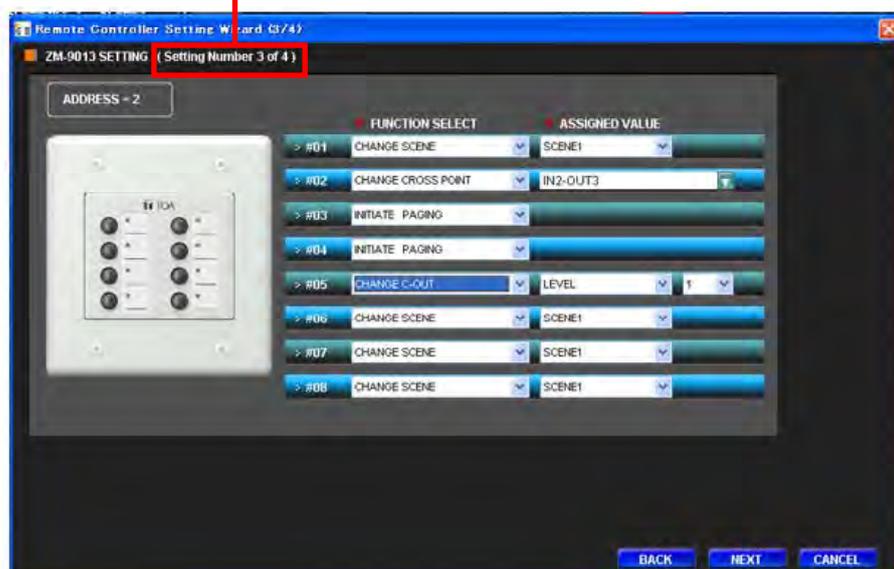
- 步驟1. 在輸入 / 輸出設定中選擇輸入或輸出。
- 步驟2. 在“ASSIGNED CH”中勾選被分派到音量鈕的頻道。



- 步驟3. 在“ASSIGNED VOL LED”中勾選欲顯示在音量電平上的頻道。
- 步驟4. 按壓“NEXT”前往下一個頁面。

### 7.8.3. ZM-9013遙控面板設定

目前已設定裝置數 / 已連接裝置數



設定作業與第52頁所述「ZM-9011遙控面板設定」相同。  
完成設定之後，請按壓“NEXT”鈕。

### 7.8.4. ZM-9014遙控面板設定

目前已設定裝置數 / 已連接裝置數

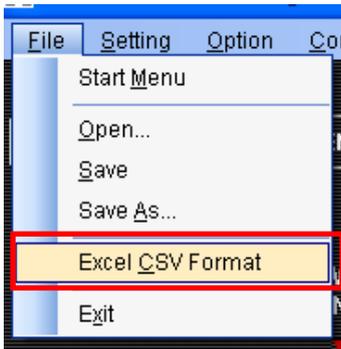


設定作業與第52頁所述「ZM-9011遙控面板設定」及第55頁所述「ZM-9012遙控面板設定」相同。  
當完成所有畫面的設定，且已設定裝置數等於已連接裝置數時，便會出現“FINISH”鈕。  
按壓“FINISH”鈕來完成設定。

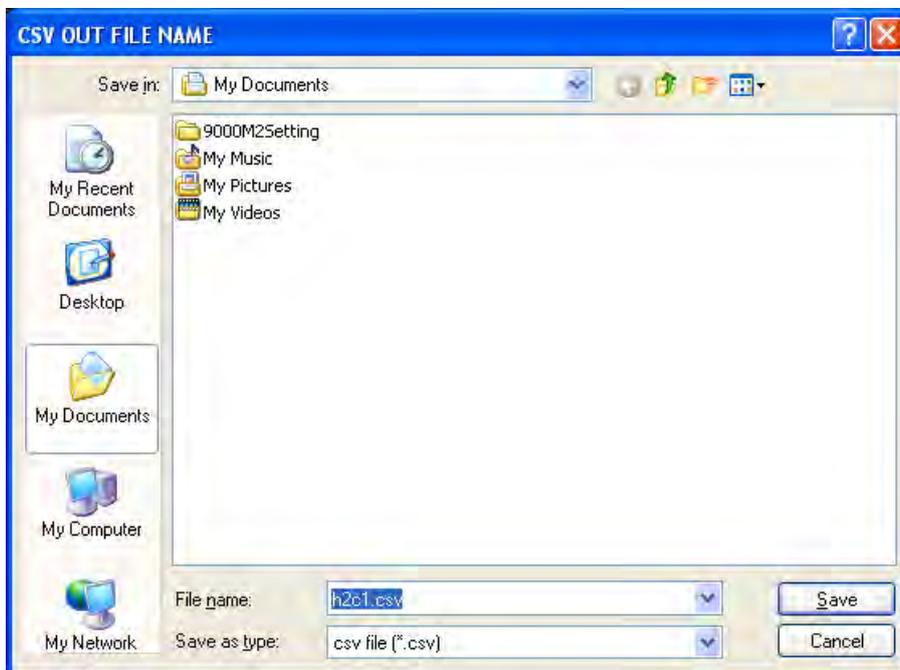
## 8. 檔案輸出

### 8.1. CSV格式檔輸出(供列印之用)

從主畫面的選單中選擇“File → Excel CSV Format”。



隨即出現一個用來選擇輸出檔案的對話框。  
請鍵入欲輸出的檔案名稱並儲存。



## 輸出檔案範例

```
[FileInfo]
;FileVersion,date,time,size(byte)
1.00,2008/10/22,22:32:33,12344556

;Data(CSV Format)
;Mainframe Setting
;SlotNo,DataSize,InternalInfo, . . . LastSceneInfo
8,9999999,1.01,1,0 . . .

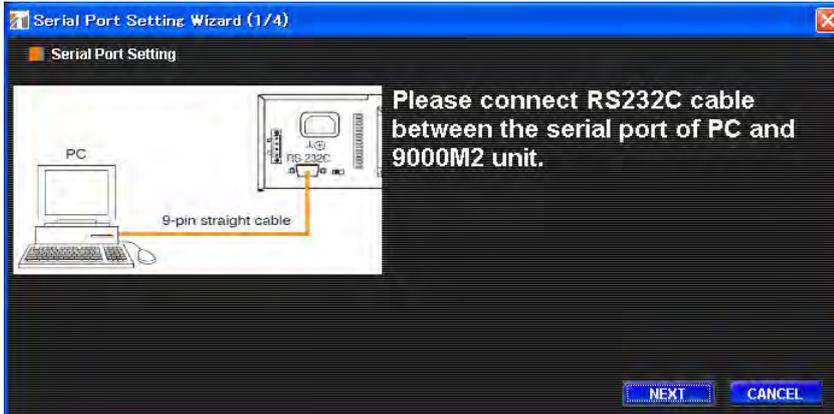
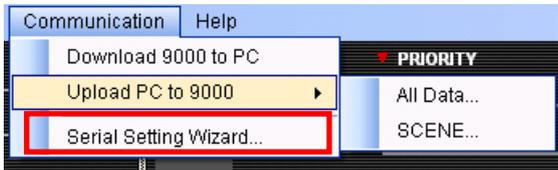
;ModuleInfo1
;SlotNo,DataSize,InternalInfo,SceneIno . . . SceneInfoLast
0,2860,v1.01, . . .
.
.
.

;ModuleInfo8
;SlotNo,DataSize,InternalInfo,SceneIno . . . SceneInfoLast
0,2860,v1.01, . . .
```

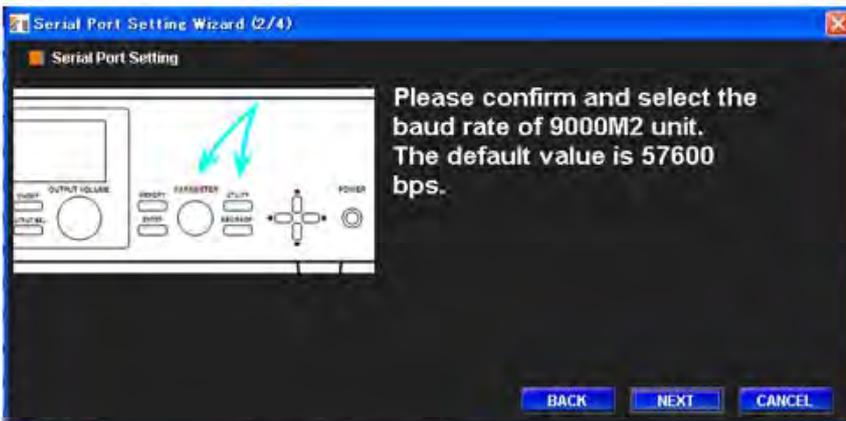
## 9. 傳輸

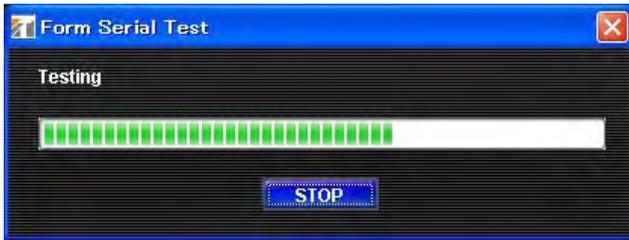
### 9.1. 傳輸設定

按壓開始選單畫面上的“Serial Setting” 鈕，或是從主畫面的選單中選擇“Communication → Serial Setting Wizard...”。

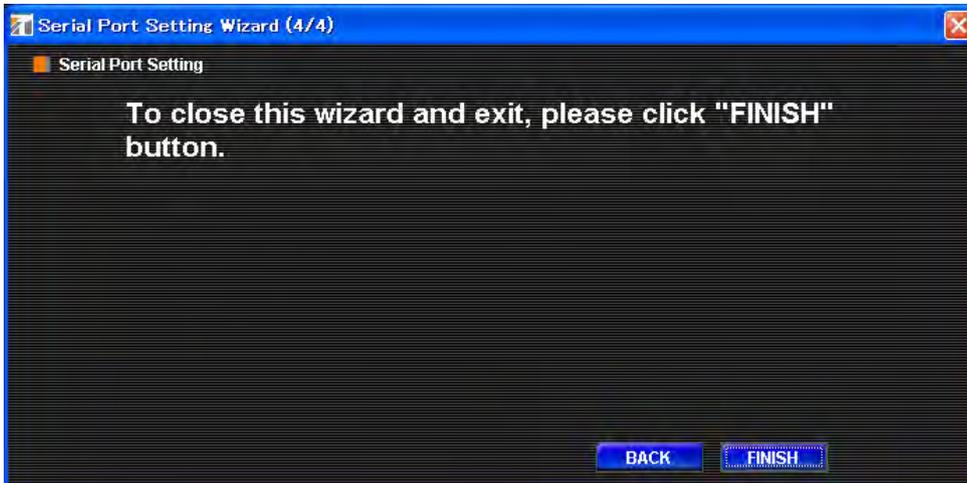


按照設定精靈的提示，依序按壓“NEXT”。





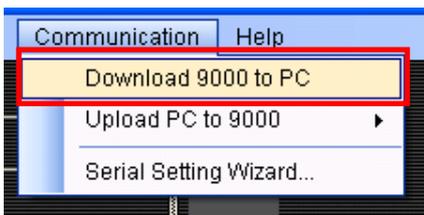
下圖顯示最後一個設定畫面。



完成設定之後按壓“FINISH”即完成傳輸設定。欲取消設定，請按壓“CANCEL”來取消傳輸設定。若選擇自動模式，將依序檢查每個連接，花些許時間來確保每個連接都已正確建立。建議傳輸速率設定在11,520 bps。

## 9.2. 從M-9000M2下載設定資料

請確認M-9000M2與個人電腦之間的傳輸可行，然後從下拉式選單中選擇“Download 9000 To PC...”。



傳輸期間會出現進度指示畫面。

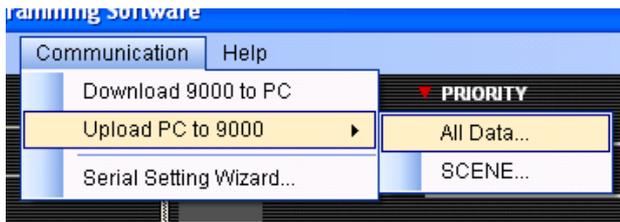


若完成傳輸，進度指示畫面隨即關閉並完成下載。

**注意**  
當偵測到錯誤時，會出現錯誤指示，且設定將回到最初值。

### 9.3. 上傳所有設定資料到M-9000M2

請確認M-9000M2與個人電腦之間的傳輸可行，然後從下拉式選單中選擇“Upload PC to 9000 → All Data...”。



傳輸期間會出現進度指示畫面。



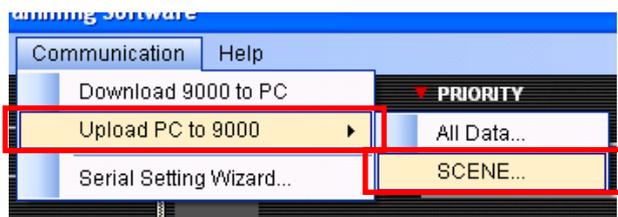
若完成傳輸，進度指示畫面隨即關閉並完成上傳。

#### 注意

當偵測到錯誤時，會出現錯誤指示，且設定將回到最初值。

#### 9.4. 上傳單一場景資料到M-9000M2

請確認M-9000M2與個人電腦之間的傳輸可行，然後從下拉式選單中選擇“Upload PC To 9000 → SCENE...”。



選擇欲上傳的場景，然後按壓“START” 鈕來啟動傳輸。



傳輸期間會出現進度指示畫面。



若完成傳輸，進度指示畫面隨即關閉並完成上傳。

#### 注意

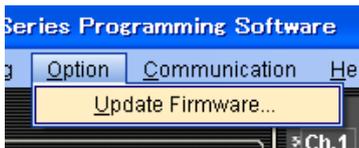
當偵測到錯誤時，會出現錯誤指示，且設定將回到最初值。

## 10. 韌體更新

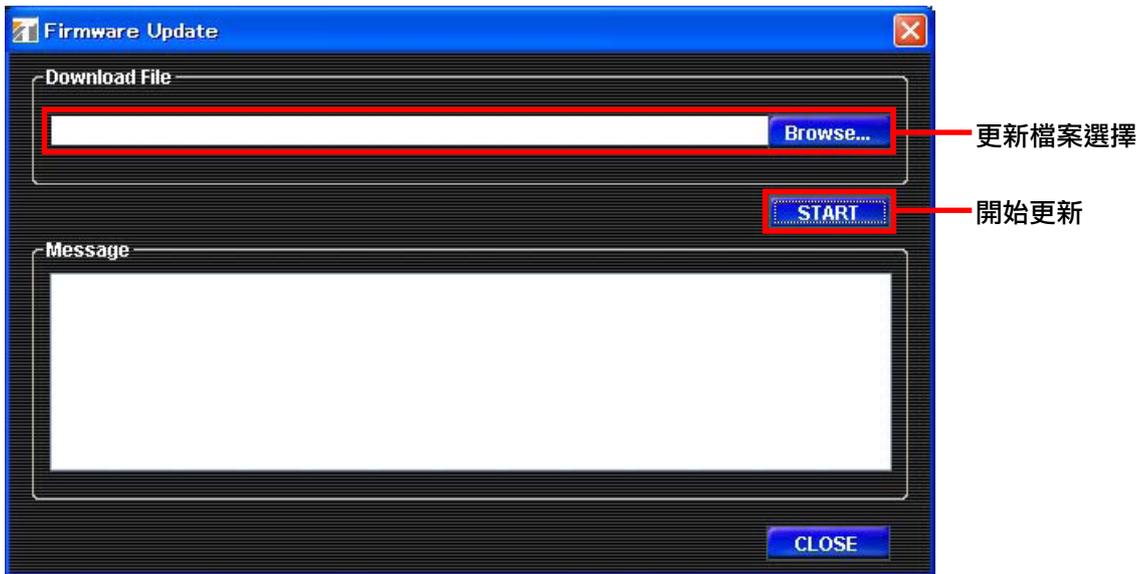
### 重要事項

- 在更新期間，請勿將電源轉OFF或中斷纜線連接。
- 本M-9000M2裝置僅可使用M-9000M2專用更新檔案。
- 本M-9000M2裝置不可使用M-9000更新檔案。
- 當使用不可使用的更新檔案時，會出現「更新韌體失敗」等訊息。
- 若出現錯誤訊息，請再度檢查程序及更新檔案，然後請使用正確的更新檔案來更新。

欲更新M-9000M2的韌體，請確認M-9000M2與個人電腦之間的傳輸可行，然後從主畫面的選單中選擇“Option → Update Firmware...”。



隨即出現一個韌體更新對話框。



- 步驟1.** 將M-9000M2電源開關轉ON，同時按下面板的“INPUT SELECT 8”及“ESC/BACK”鍵，以便讓M-9000M2處於“Update”模式中。
- 步驟2.** 將M-9000M2版本與更新檔案版本作比較，並確認更新檔案版本(即M9000M2xxxx.mot的“xxxx”部分)是最新版本。
- 步驟3.** 按壓更新檔案選擇區的“Browse...”鈕，以選擇更新檔案(\*.mot)。
- 步驟4.** 按壓“START”鈕來啟動更新。(將自動執行傳輸設定)
- 步驟5.** 更新期間會出現進度指示畫面。

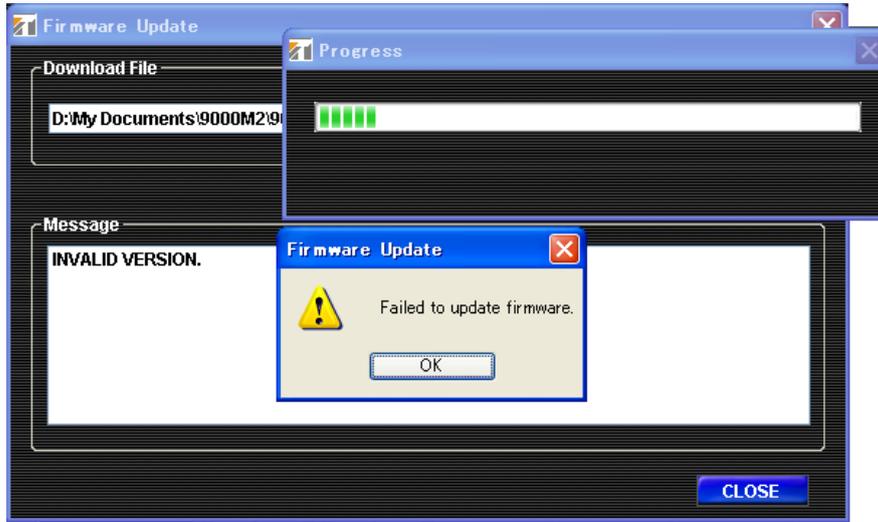


### 注意事項

如果已經更新至Ver.2.00版本，則無法降級到之前的固件版本。

如果您嘗試執行降級操作，那麼在放大器前端的顯示裝置以及電腦屏幕上均會顯示“INVALID VERSION”(無效版本)字樣。(參考下圖)

放大器上文字提示數秒後即會重啟而並不進行更新。



步驟6. 若偵測到錯誤，會在「訊息」區顯示其內容。

步驟7. 當完成更新作業時，進度指示畫面將自動關閉並完成更新。

## 11. 故障排除

症狀	可能原因	補救措施
應用程式沒有啟動。	安裝不正確。	刪除目前安裝的應用程式，然後重新安裝。
沒有出現整個畫面。	個人電腦解析度不足。	使用 XGA 或更高的顯示解析度。
應用程式作業速度緩慢。	個人電腦規格不足。	建議的 CPU：等於或高於Pentium4， 建議記憶體：1 GByte 以上。
即使已從場景記憶載入，參數並未改變。	遙控面設定、廣播音量等參數並未儲存到場景記憶。	由於參數是儲存在設定檔，請讀取必要的設定檔。
無法上傳或下載。	M-9000M2 與個人電腦並未以 RS-232C 纜線正確連接。	檢查M-9000M2 前級功率放大器使用手冊，並進行正確連接。
	RS-232C 纜線種類不同。	使用 9 針平直纜線。
	M-9000M2 電源並未轉 ON。	將 M-9000M2 電源轉 ON。
	當使用 USB-RS232C 轉換纜線時，驅動軟體並未正確作業。	取得最新驅動程式，並以正確程序重新安裝。
上傳或下載時間過長。	M-9000M2/ 個人電腦設定軟體傳輸速率設定成低速。	將傳輸速率設定成高速。
	USB-RS232C 轉換纜線驅動程式並未支援高速傳輸。	使用可進行高速傳輸的纜線來取代 USB-RS232C 轉換纜線。

